

江夏区水务发展“十四五”规划

(2021~2025 年)

江夏区水务和湖泊局

2023 年 06 月

目 录

前言	1
1 概述	4
1.1 自然地理	4
1.2 地形地貌	4
1.3 水文气象	4
1.4 社会经济	6
1.5 水环境状况	7
1.6 防洪体系现状	10
1.7 排涝体系现状	12
1.8 供水体系现状	15
1.9 污水体系现状	17
2 水务发展现状	20
2.1 水务指标完成情况	20
2.2 水务投资完成情况	23
2.3 水务建设成就总结	24
2.4 上位规划	30
3 “十四五”水务发展面临的新形势和存在的主要问题	37
3.1 水务发展面临的新形势	37
3.2 水务发展存在的主要问题	40
4 “十四五”水务发展总体思路	49
4.1 指导思想	49
4.2 规划原则	49
4.3 规划编制依据	50
4.4 规划目标及指标体系	53
4.5 规划总体布局	60
5 水务工程体系规划	63
5.1 构建江湖安澜、可防可控的防洪保障体系	63

5.2 构建排蓄畅通、调度灵活的城市防涝体系.....	66
5.3 构建水清岸绿、截污控源的水生态环境体系.....	71
5.4 构建多源互济、节水高效的水资源供给保障体系	77
5.5 构建江风湖韵、城水交融的水文化传承体系	85
6 水务综合管理体系规划.....	87
6.1 构建有保障的安全水务体系.....	87
6.2 构建有依据的法治水务体系.....	92
6.3 构建有质量的高效水务体系.....	95
6.4 构建有活力的创新水务体系.....	99
6.5 构建有效率的智慧水务体系.....	101
7 规划项目、投资及资金筹措方案.....	102
7.1 规划项目及投资.....	102
7.2 资金筹措.....	103
8 保障措施.....	105

前言

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把治水兴水作为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的长远大计来抓，国家将生态文明纳入社会主义建设“五位一体”的总体战略布局，江夏区入选全国综合竞争力百强主城区和百强新城区。特殊的国情水情和发展阶段，决定了我国水安全形势严峻，面对水资源、水生态、水环境、水灾害等新老水问题相互交织的新形势，2014年3月14日，习近平总书记专题听取水安全战略问题汇报并发表重要讲话，强调水安全是涉及国家长治久安的大事，水安全上升为国家战略。治水必须要有新内涵、新要求、新任务，坚持节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力的思路，实现治水思路的转变。

随着党的十九大的胜利闭幕和国家机构改革的顺利完成，水利行业发展进入了新的时代，水利部对加快推进水利改革发展做出了一系列部署，指出今后一个时期水利改革发展的总基调：水利工程补短板，水利行业强监管。我区金水河、鲁湖、斧头湖河湖水网相连，西凉湖蓄滞洪区防洪作用重大，水资源、水环境条件独特，理应走在改革前列。

“十四五”时期是江夏区全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，江夏区将认真贯彻落实党的十九届五中全会精神，以“中共中央关于制定第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议”为指导，迈上基本实现社会主义现代化的新征程，全面形成“两大引领、三城联动、多点发力”高质量发展总格局。水务事业发展机遇难得、任重道远，必须以科学的规划为指导，充分发挥水务基础性、先导性作用，实现洪涝自然

灾害防御水平明显提升，水资源配置更加合理、利用效率大幅提高，水生态环境持续改善，水生态安全屏障更加牢固，水务治理效能得到新提升，为2035年基本实现现代化总体目标打好基础。

按照国家、省、市、区“十四五”规划编制的总体部署，我们早谋划、早动手，于2020年7月开始规划水务发展重大课题研究，开展前期调研工作；2020年10月迅速成立了包含规划、水利、市政、环境等多专业专家及技术人员的项目组，全面启动水务发展“十四五”规划思路报告编制工作；2020年12月结合防疫及防汛补短板的要求，确定了规划重大项目库；2021年4月-12月会同区局各相关科室，多次进行了规划编制中期总结汇报，并先后多次征求各部门意见，对规划进行修编；2022年6月形成了《江夏区水务发展“十四五”规划报告》（送审稿），再次征求各部门意见，结合新形势对规划项目库再次进行了较大的调整，并于2022年11月完成修编。2023年6月1日召开了专家论证会，与会的有区水务和湖泊局成员以及区发改局等单位代表和特邀专家，会议同意《规划》提出的指导思想、编制原则、总体思路，发展目标、总体布局、规划任务等相关内容，并提出宝贵意见。《规划》共6大部分，系统梳理总结了水务“十三五”规划执行情况，分析了当前面临的新形势和存在的主要问题，提出了“十四五”规划的总体思路，拟定了五大水务工程体系和水务综合管理体系规划的重点工作和任务，确定规划项目库及投资，提出各个方面保障措施。

编制过程中，我们认真学习贯彻了国家治水新理念和思路，向上与相关部委和省、市积极对接，确保重大项目纳入国家、省级及市级规划中；向下与各街镇征集意见和建议，保证规划重大项目符合各街镇建设需求；同时向

相关委办局征求意见，确保规划目标和任务符合江夏区发展方向；此外，通过网络平台，从人民群众对美好生活的愿景需求出发，向全社会广泛征集建议，确保规划以问题和需求为导向，立足指向性、可操作性，并适度体现前瞻性，为“十四五”期间全区水务工作提供依据性、计划性、方向性、整体性的支撑。

1 概述

1.1 自然地理

武汉市江夏区居华夏腹地，地理位置为东经 $114^{\circ} 01' \sim 114^{\circ} 35'$ ，北纬 $29^{\circ} 58' \sim 30^{\circ} 32'$ 之间，全地域行政区域面积 2018km^2 ，地处武汉“1+8”城市圈南部枢纽，东与江夏区、大冶毗邻，南与咸宁交界，西与武汉经济开发区隔江相望，北与东湖新技术开发区接壤，具有近距离吸纳两大国家级开发区产业辐射的区位优势。武广高铁、京广铁路、107 国道并行纵贯全境，京珠、沪蓉高速公路在此交汇，长江傍西而过，公路网络遍布全区，交通枢纽地位十分明显。

1.2 地形地貌

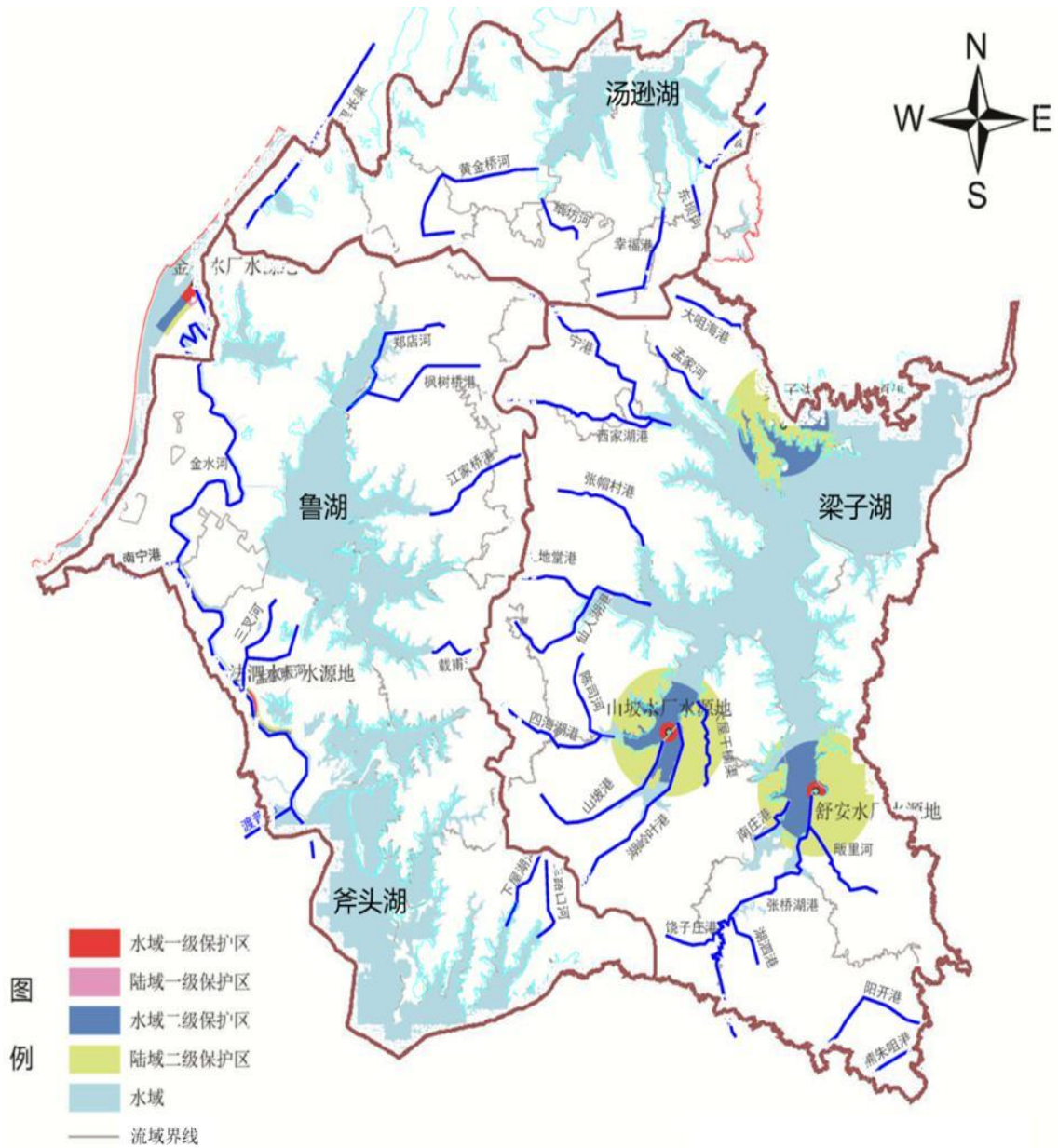
江夏区属江汉平原向鄂南丘陵过渡地段。地形特征是中部高，西靠长江，东向湖区缓斜。北部为丘陵地形，呈东西向带状，横亘于网状平原和冲积平原之间，东部和西部为滨湖滨江平原，中部和北部有成片海拔 150 米左右的冈丘。东、北、西南三面临湖，境内湖泊、湖汊 136 处，主要湖泊有梁子湖、牛山湖、斧头湖、鲁湖、后湖、上涉湖、汤逊湖等，水域面积占区域总面积的 28.3%。有大小山体 114 座，其中，海拔在 100 米以上的有 52 座，海拔 272.3 米的八分山是区境的自然地貌最高点。

1.3 水文气象

江夏区地处亚热带季风气候区，夏热冬冷，四季分明，雨量充沛、气候

温和。根据江夏气象站资料统计，区域多年平均气温 16.7℃，极端最高气温 40.3℃，极端最低气温-12.4℃，多年平均相对湿度 77%。江夏历年平均降水量为 1329.1mm，降水量在年际间变化很大最多可达 2032.6mm（2010 年），最少只有 888.7mm（1963 年），两者相差悬殊。丰水全区平均降水量在 1500mm 以上，南部可达 1800mm，平水年全区均降量为 1200-1400mm 之间，枯水年偏少平均 1000mm 以下，丰水年与枯降量极值比达 2.3。降水量年内分配也极不均匀。江夏暴雨在一年之中最早出现 2 月，以 5~9 月相对集中，最晚出现在 11 月，年平均 4.2 次，其中大暴雨平均每年 1.1 次。统计表明，通常以 6 月份暴雨次数最多，强度最大。洪水发生时间与相对应多在 6 月下旬~ 7 月中旬。

江夏区降水充沛，境内湖泊众多，河港纵横，塘堰密布，水资源十分丰富。江夏区西临长江，东、北、西南三面滨湖，全区形成江湖环抱之势。全区江河湖库等水域面积达 597.04km²，水资源总量 11.25 亿 m³。境内地表水资源丰富，地表水资源总量 10.41 亿 m³，流域面积 50km² 以上河流有长江与金水河，均为过境河流，可通航。长江江夏段全长 32.5km，多年平均流量 22600m³/s，多年平均过境水量 6509 亿 m³。金水河江夏段境内流程约 45km，多年平均入境水量 12.6 亿 m³。



江夏区主要湖泊港渠分布图

1.4 社会经济

江夏区国土面积 2018km²，共辖 10 个行政街道（纸坊街、金口街、郑店街、龙泉街、五里界街、安山街、山坡街、湖泗街、法泗街、舒安街）、梁子湖风景区管委会、江夏经济开发区及金水办事处。全区常住人口 97.47 万，户籍人口 65.29 万，户籍户数 24.76 万，有汉、回、苗等 26 个民族。

2020年江夏区完成地区生产总值842.04亿元，比上年降低了104亿，同比下降12.3%。其中第一产业实现增加值101.79亿元，同比下降4.4%；第二产业实现增加值328.93亿元，同比下降18.8%；第三产业实现增加值411.32亿元，同比下降7.4%。2020年新冠疫情对江夏区的经济造成了重大影响，这种趋势将对我区经济增长、就业以及各个方面带来深远而持久的影响。

1.5 水环境状况

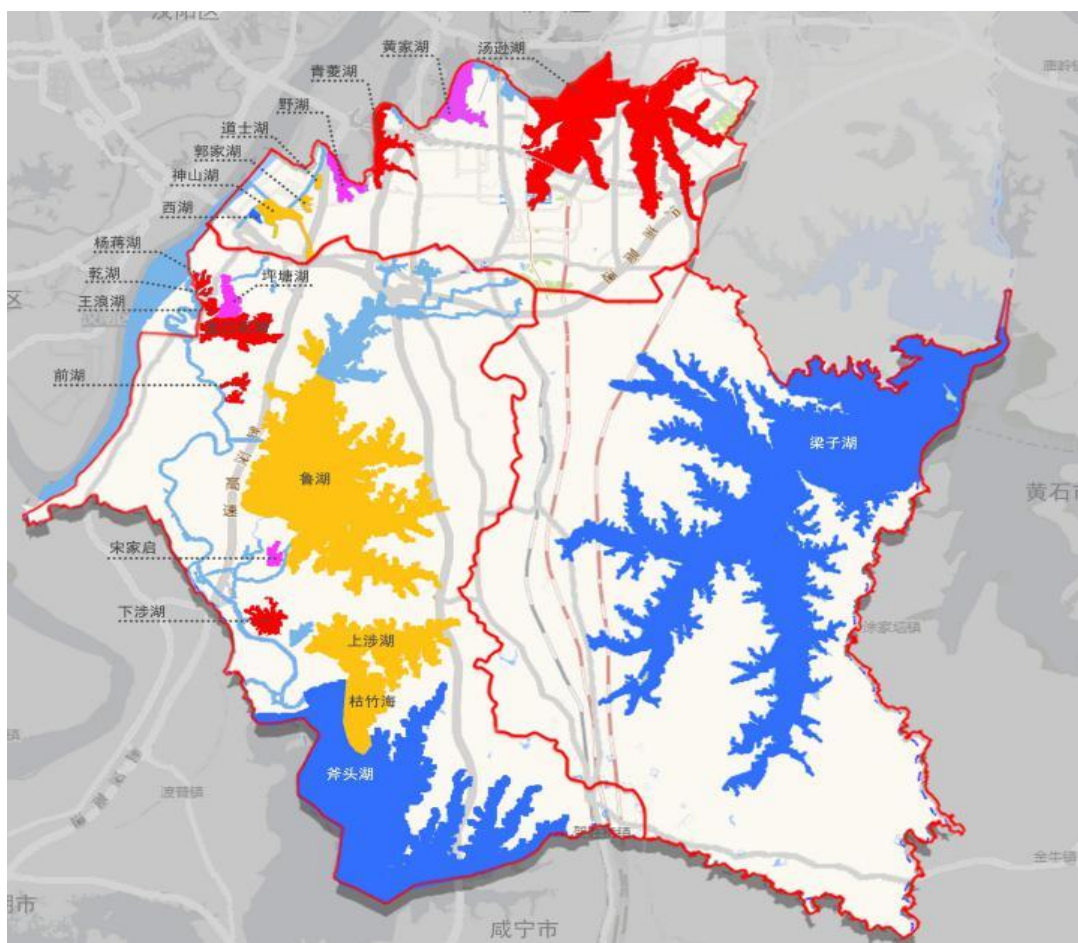
1、湖泊总体水质情况

江夏区共22个湖泊，其中水质现状为III类的有4个，占比18.18%；水质现状为IV类的有8个，占比36.4%；水质现状为V类的有10个，占比45.45%。

表 1.5-1 江夏区湖泊现状水质一览表

序号	流域	湖泊名称	近年水质				水质目标
			2017	2018	2020	2021	
1	金水流域	斧头湖	III	III	III	III	II
2		鲁湖	IV	IV	IV	IV	
3		枯竹海	IV	V	IV	V	IV
4		上涉湖	IV	IV	IV	IV	III
5		下涉湖	劣V	劣V	V	V	IV
6		宋家启	劣V	IV	III	IV	
7		前湖	劣V	劣V	IV	V	
8		军区湖	IV	IV	IV	V	
9		金口后湖	V	劣V	V	V	III
10		王浪湖	劣V	劣V	V	V	

11		坪塘湖	V	劣V	V	V		
12		杨蒋湖	劣V	劣V	V	V	IV	
13		乾湖	劣V	劣V	V	IV		
14	汤逊湖流域	汤逊湖	V	劣V	V	V		III
15		西湖	V	IV	III	IV	IV	
16		野湖	/	/	V	/		
17		道士湖	V	IV	IV	IV		
18		郭家湖	V	IV	IV	IV		
19			神山湖	IV	III	IV	V	III
20			黄家湖	/	/	V	V	IV
21			青菱湖	/	/	V	V	
22		梁子湖	梁子湖	II	III	III	III	II



江夏区湖泊现状水质图

2、主要港渠水质现状

根据《江夏区 2020 年 05 月地表水简报》江夏区仅部分重要河港设置有水质监测站，并有水质监测数据，其中主要是梁子湖流域。

表 1.5-2 江夏区河流现状水质一览表

序号	流域	河湖名称	河流长度 (km)	现状水质			水质变化
				2019	2020	2021	
1	金水流域	金水河新河口	45	III	II	/	稳定
2		金水河金水闸		IV	IV	III	稳定
3		郑店河	22.3	/	/	/	
4		南宁港	8.21	/	/	/	
5		渡普河	3.63	/	/	/	
6		金水长河	5.9	/	/	/	
7		三叉河	6.9	/	/	/	
8		孟家畈河	6	/	/	/	
9		枫树桥港	7.3	/	/	/	
10		李马桥港	6.1	/	/	/	
11		江家桥港	6.7	/	/	/	
12		载甫河	9.2	/	/	/	
13		方家堰河	6.1	/	/	/	
14		下屋湖河	6.7	/	/	/	
15	汤逊湖流域	黄金桥河	14.84	劣V	劣V	/	稳定
16		幸福港	10	/	/	/	
17		油房陈河	5.8	劣V	劣V	/	稳定
18		纸坊港	2.27	劣V	劣V	/	稳定
19		麦芽湖河	7.2	IV	劣V	/	变差
20		东坝河	6.6	IV	III	/	稳定
21		十里长渠	4.7	/	/	/	
22	梁子湖流域	张桥湖港	16.62	III	IV	/	变差
23		西家湖港	16.28	劣V	III	/	变好
24		大咀海港	8	V	III	/	变好
25		孟家河	4.34	V	III	/	变好
26		宁港	12.5	劣V	V	/	变好
27		张帽村港	12	IV	III	/	变好
28		仙人湖河	13.2	IV	III	/	变好
29		山坡港	11	劣V	IV	/	变好
30		四海胡港	5.4	IV	IV	/	稳定
31		畈里河	6.3	劣V	III	/	变好
32		湖岭叶港	11	IV	III	/	变好

33		湖泗港	5.2	劣V	IV	/	变好
34		饶子庄港	7.2	II	III	/	变差
35		南庄港	11.5	IV	IV	/	稳定
36		陈司河	3.39	IV	III	/	变好

1.6 防洪体系现状

江夏区防洪体系主要由堤防、水库、分蓄洪区等体系组成。

(1) 堤防

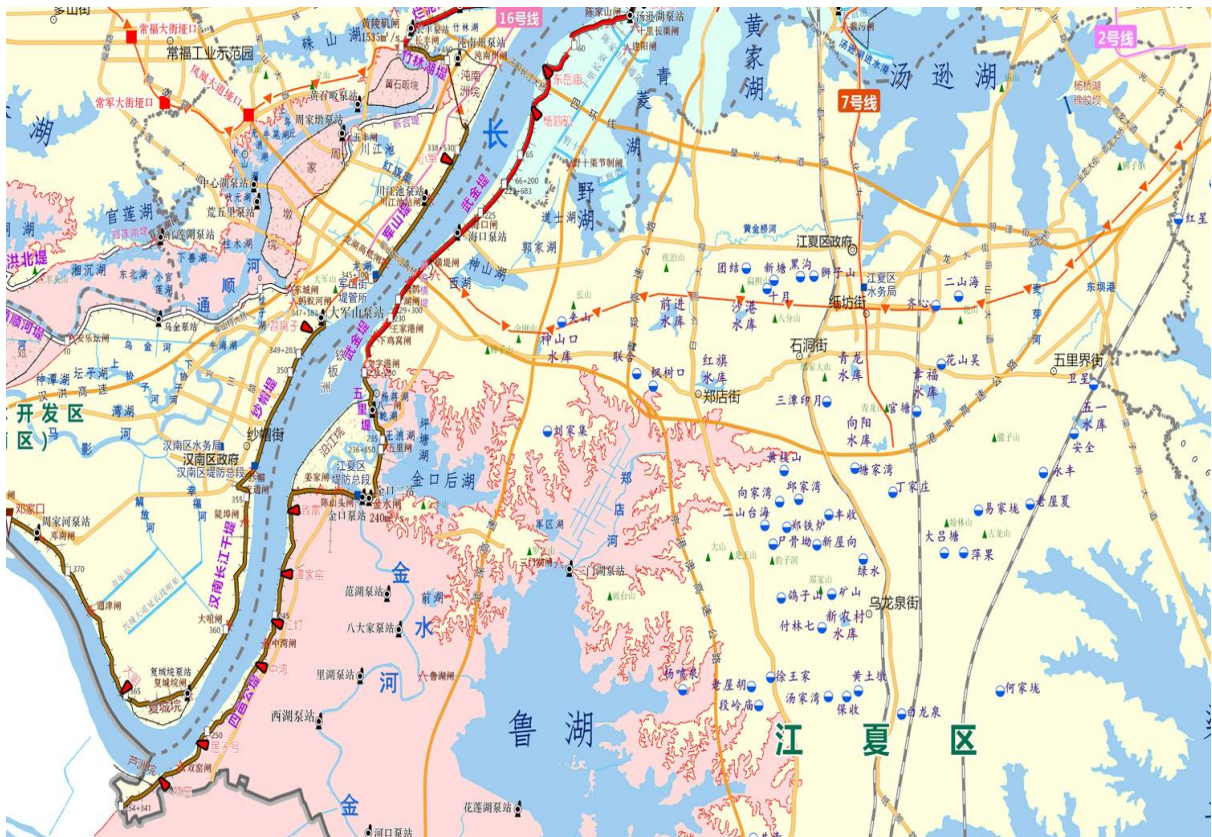
江夏区境内现状5级以上的堤防共18段，共计122.70公里，堤防型式全为土堤，其中，一级堤防2段，二级堤防3段，四级堤防1段，五级堤防12段，五级堤防中有3段未达标。

江夏区长江堤防全长32.602km，由武金堤、五里堤、四邑公堤三个堤段及牌洲湾民堤等组成。干堤30.658km，其中一级确保市级干堤长7.061km（武金堤5.617km，五金堤横堤1.44km），二级确保四区干堤长25.041km（武金堤2.95km，五里堤4.6km，四邑公堤17.491km）；牌洲湾民堤长0.50km。

表 1.6-1 江夏区堤防基本情况一览表

序号	堤防名称	所在河流 (湖泊) 名称	堤防 长度 (km)	堤防 型式	堤防 级别	是否 达标
1	四邑公堤(江夏区段)	长江	17.49	土堤	2级	达标
2	五里堤	长江	4.6	土堤	2级	达标
3	武金堤	长江	2.95	土堤	2级	达标
4	武金堤(江夏区段)	长江	5.62	土堤	1级	达标
5	孙家横堤	长江	1.444	土堤	1级	达标
6	簪洲湾堤(江夏区段)	长江	0.5	土堤	4级	达标
合计			32.604			
7	金水河西堤	金水河	33.18	土堤	5级	未达
8	金水河东堤	金水河	34.38	土堤	5级	未达
合计			67.56			

序号	堤防名称	所在河流 (湖泊) 名称	堤防 长度 (km)	堤防 型式	堤防 级别	是否 达标
9	花莲湖堤	鲁湖	2.47	土堤	5级	达标
10	三门湖堤	鲁湖	0.5	土堤	5级	达标
11	西湾堤	鲁湖	2.3	土堤	5级	达标
合计			5.27			
12	南大堤西段	斧头湖	2.016	土堤	5级	达标
13	南大堤东段	斧头湖	3.31	土堤	5级	达标
14	丰收大堤	斧头湖	1.60	土堤	5级	达标
合计			6.926			
15	宁港叉堤	梁子湖	0.60	土堤	5级	达标
16	官堤洲东大堤	梁子湖	4.7	土堤	5级	达标
17	官堤洲北大堤	梁子湖	1.38	土堤	5级	未达
18	官堤洲西大堤	梁子湖	3.66	土堤	5级	达标
合计			10.34			
总计			122.70			



江夏区堤防分布图

(2) 西凉湖分蓄洪区

西凉湖分蓄洪区一部分位于江夏区境内，面积约 416km²。

西凉湖分蓄洪区基本情况表

分蓄洪区	蓄洪水位 (m)	蓄洪面积 (k m ²)	有效容积 (亿 m ³)	区内人口 (万人)	区内耕地 (万亩)
西凉湖	31.00	1095 (416)	42.30	50.81	84.70

注：蓄洪面积栏中括号内数值为武汉市江夏区境内蓄洪面积

(3) 水库

全区共 94 座小型水库（没有大中型水库），其中小（1）型水库 13 座，小（2）型水库 81 座，总承雨面积 82.64 km²，总库容 4764.36 万 m³，兴利库容 3249.9 万 m³，调洪库容 1303.84 万 m³，死库容 339.52 万 m³，设计灌溉面积 12.06 万亩，实际灌溉面积 9.07 万亩。

表 1.6-2 江夏区水库基本情况表

类型	数量 (座)	承雨 面积 (k m ²)	总库容 (万 m ³)	兴利 库容 (万 m ³)	调洪 库容 (万 m ³)	死库容 (万 m ³)	设计灌 溉面积 (万亩)	实际灌 溉面积 (万亩)
小(1)型	13	26.63	2229.18	1610.30	461.05	161.46	4.00	3.60
小(2)型	81	56.01	2537.30	1639.60	842.78	188.31	7.30	5.47
小计	94	82.64	4766.50	3249.90	1349.80	349.77	11.30	9.07

1.7 排涝体系现状

江夏区境内主要包括金水流域、汤逊湖流域及梁子湖流域 3 大流域，22 个湖泊和 41 条主要河港。境内湖泊主要通过港渠与其他湖泊连接，湖泊来水主要源于流域内汇水或上游来水，排水则主要依靠所属大水系内的末

端自排闸或抽排泵站。

(1) 汤逊湖水系

汤逊湖水系流域范围为 423.8km²，区内调蓄湖泊有汤逊湖、南湖、野芷湖等湖泊，并有巡司河、青菱河连接各湖泊和长江。在青菱河长江出口建有汤逊湖泵站和陈家山闸，巡司河长江出口建有解放闸，在青菱湖出口、黄家湖出口、青菱河与巡司河接口处分别有节制闸控制。非汛期雨、污水由陈家山闸和解放闸自排出江；汛期雨水入湖调蓄，并由汤逊湖泵站和江南抽排出江。海口水系非汛期，雨水经湖泊调蓄后通过十里长渠、海口闸自排出江；汛期雨水通过海口泵站抽排出江。

一级排水泵站有 3 座：汤逊湖泵站、江南泵站、海口泵站。

一级排水涵闸 3 座：陈家山闸、江南闸和解放闸。

一级排港有 3 条：青菱河、巡司河和十里长渠。

表 1.7-1 汤逊湖水系一级排水泵站基本情况统计表

序号	站名	功能	排入河流	设计流量 (m ³ /s)
1	汤逊湖泵站	排水	长江	112.5
2	江南泵站	排水	长江	150
3	海口泵站	排水	长江	62.5

表 1.7-2 汤逊湖水系排水涵闸基本情况统计表

序号	名称	功能	排入河流	孔数	孔口尺寸 (m)	设计流量 (m ³ /s)
1	陈家山闸	排水	长江	3	2.5×3.5	29.25
2	江南闸	排水	长江	/	/	45
3	解放闸	排水	长江	/	/	已封堵

(2) 金水流域

金水流域主要由鲁湖、斧头湖、西凉湖三个大型湖泊组成，流域面积分

别为 434.6km²、1360.5 km²、821.0 km²，全流域面积 2616.1 km²。流域内平原湖区受上起嘉鱼马鞍山，下至江夏凉亭山的长江干堤（即四邑公堤）保护。金水水系的上游，建有余码头闸和余码头泵站；在金水河的出口有金水闸、金口泵站和金口二站。金口二站于 2019 年 7 月建成,并通过连续抽排 72 小时的试运行。在汛期，各湖泊调蓄各自的区间来水之后，鲁湖经鲁湖闸，斧头湖经法泗闸，西凉湖部分来水经六贯闸进入金水河，在金水河河口由金水闸自排和金水泵站提排入长江，西凉湖的大部分来水经过余码河，由余码头闸自排及余码头泵站提排入长江。

一级排水泵站有 2 座：金口泵站和金口二站。

一级排水涵闸 2 座：余码头闸、金水闸。

重要节制闸 2 座：鲁湖闸、法泗闸。

一级排水港道 2 条：余码河和金水河。

表 1.7-3 金水水系一级排水泵站基本情况统计表

序号	泵站名称	设计流量 (m ³ /s)	外排河流
1	金口泵站	144	长江
2	金口二泵站	96	长江
合计		240	

表 1.7-4 金水水系排水涵闸基本情况统计表

序号	名称	闸底板高程 (m)	设计流量 (m ³ /s)	备注
1	余码头闸	17	245	外排闸
2	金水闸	13.54	360	外排闸
3	鲁湖闸	16.5	80	节制闸
4	法泗闸	16	270	节制闸

(3) 梁子湖流域

梁子湖流域位于长江中游右岸，是湖北省第二大淡水湖，地处武汉、黄石之间，跨鄂州、大冶、咸宁咸安、武汉江夏区等地区，由梁子湖、鸭儿湖、

保安湖、三山湖等湖泊组成独立的水系，大小湖泊均汇流于长港，并于樊口注入长江，汇流面积 3265km²。梁子湖子湖众多，有大小 38 个，以梁子湖山为界分东西二湖。梁子湖入湖河港多达 30 余条，主要入湖河港为高桥河，长 64.4km，大小支流 26 条，汇水面积 893km²，占流域陆上汇水面积的一半，入湖水量占 50%。此外较大的入湖河港还有金牛港、朝英港、徐家港、张桥港、山坡港、宁港等，这些河港将流域内地表径流汇入梁子湖，于东部磨刀矶流入长港（46.6km），经鄂州市樊口泄入长江。汛期通过樊口泵站和樊口二站提排出江，非汛期通过樊口大坝自排入江。

一级排水泵站有 2 座：樊口泵站、樊口二站。

一级排水涵闸 1 座：樊口大坝。节制闸 1 座：磨刀矶闸。

一级排港有 1 条：长港。

表 1.7-5 梁子湖水系一级排水泵站基本情况统计表

序号	泵站名称	设计流量 (m ³ /s)	外排河流
1	樊口泵站	214	长江
2	樊口二泵站	150	长江

表 1.7-6 梁子湖水系排水涵闸基本情况统计表

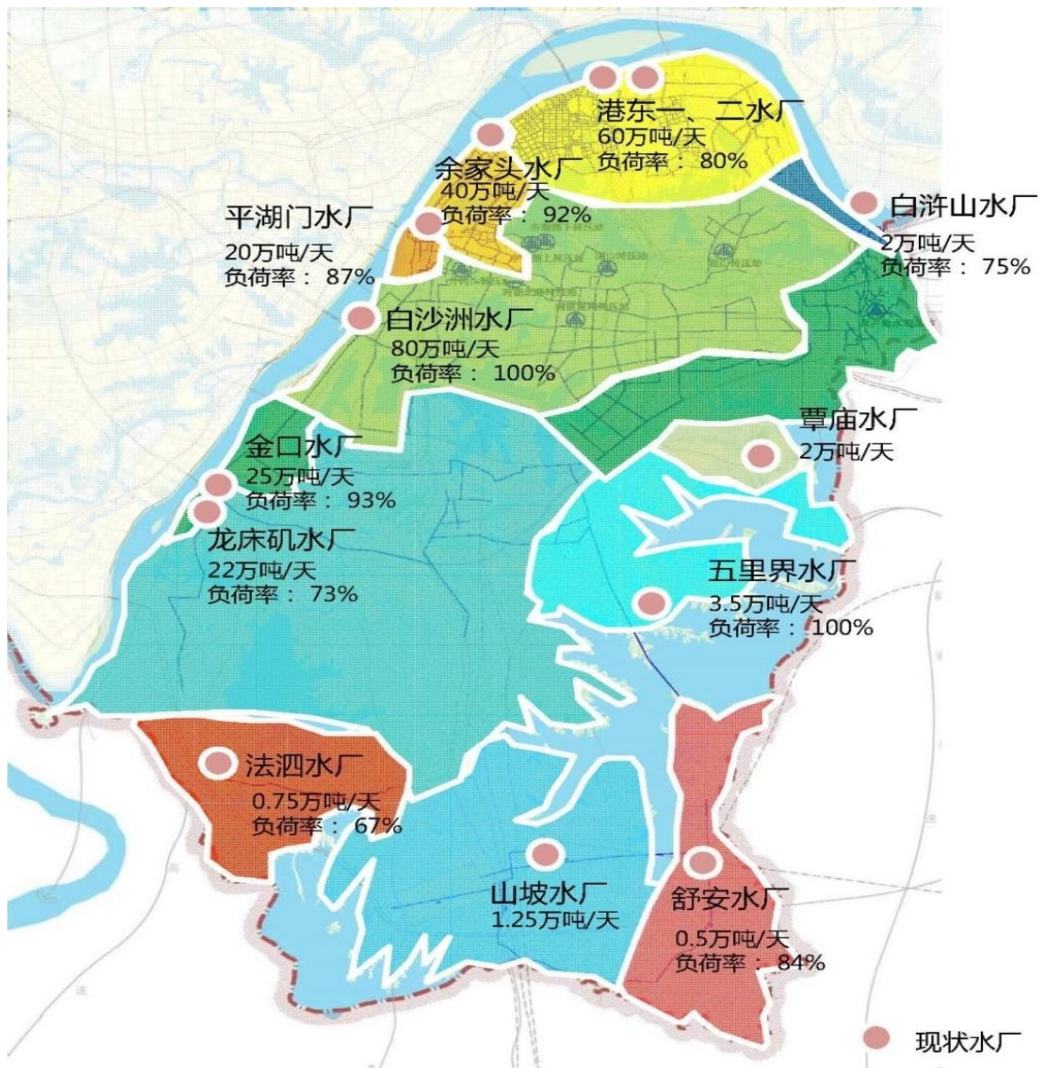
序号	名称	闸底板高程 (m)	设计流量 (m ³ /s)	备注
1	樊口大坝	10.9	1050	排水闸
2	磨刀矶闸	13	300	节制闸

1.8 供水体系现状

江夏区水源格局为长江、梁子湖双水源供水。龙床矶为城区水厂，覃庙、五里界、法泗、山坡、舒安等 5 个乡镇水厂。总供水能力为 31.5 万吨/天，其中城区供水量 22 万吨/天，乡镇供水量 9.5 万吨/天。

表 1.8-1 江夏区现状供水厂情况一览表

水厂分区	水厂名称	设计规模 (万吨/天)
城区水厂	龙床矶水厂	22
乡镇水厂	覃庙水厂	2
	法泗水厂	0.75
	舒安水厂	0.5
	山坡水厂	1.25
	五里界水厂	5.0
合计		31.5



江夏区供水系统现状图

1.9 污水体系现状

江夏区流域内主要分为四个污水系统，分别为江夏污水系统、金口污水系统、黄家湖污水系统和汤逊湖污水系统，均位于江夏北部。南部各乡镇分属其各自的污水系统。

(1) 江夏污水系统

江夏污水系统的范围包括纸坊、郑店、庙山、京广铁路以东和刑远长街以南的大桥。

截止到 2020 年底，纸坊城区内约 60%为雨污合流小区。文化大道以东、北华街以北、熊廷弼路以南区域新建小区较为集中，且多为分流制小区，但由于周边市政道路为合流制排水系统，因此并未实现雨污分流，因此纸坊街的排水体制是分流制与合流制共存。大桥新区内老旧小区为合流制，新建城区为分流制，但是管网尚不完善，混错接现象普遍，是分流制与合流制共存。庙山开发区已沿梅兰西路和庙山东路建成了截污主干管，四环线以北区域为截流式合流制；四环线以南区域按分流制建设，因此也是分流制与合流制共存。郑店片区内现状雨污水管网很少，因此是合流制。

江夏厂片区内现有 1 座污水处理厂，为江夏污水处理厂，纸坊污水处理厂目前已改为污水提升泵站。

(2) 金口污水系统

金口污水系统的范围包括金港办事处、金口街和洪家湾片区。金港新区是新建工业园区，为分流制；金口街和洪家湾污水系统不完善，为合流制。金口厂污水系统片区内仅有一座金口污水处理厂。

(3) 汤逊湖污水系统

汤逊湖污水系统的范围是藏龙岛。藏龙岛片区多为新建雨污系统，但是尚不完善，混错接现象普遍，是分流制与合流制共存。

汤逊湖污水处理厂属于东湖高新区，位于滨湖路和光谷大道交叉口西南侧，占地面积为 10.18hm²，现状一期、二期工程处理规模为 10 万吨/天，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

（4）黄家湖污水系统

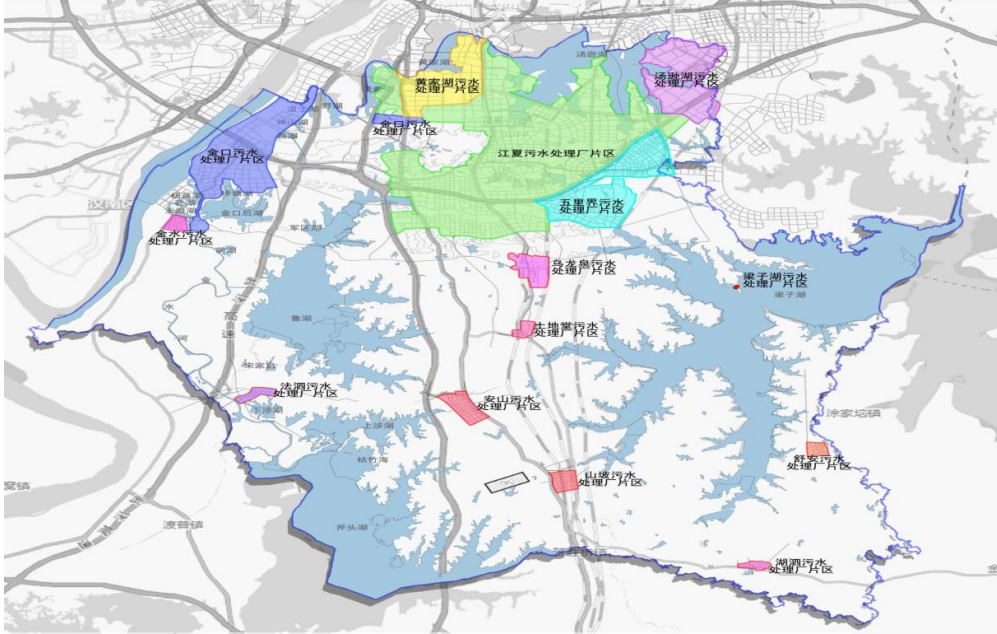
黄家湖厂污水系统的范围是大桥新区内京广铁路以西、07 国道以东、刑远长街以北的片区。为新建雨污系统，但是尚不完善，混错接现象普遍，是分流制与合流制共存。

黄家湖污水处理厂属于洪山区，位于武昌南站西侧，已建成处理规模为 20 万吨/天，目前正在进行扩建，扩建规模为 20 万吨/天。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

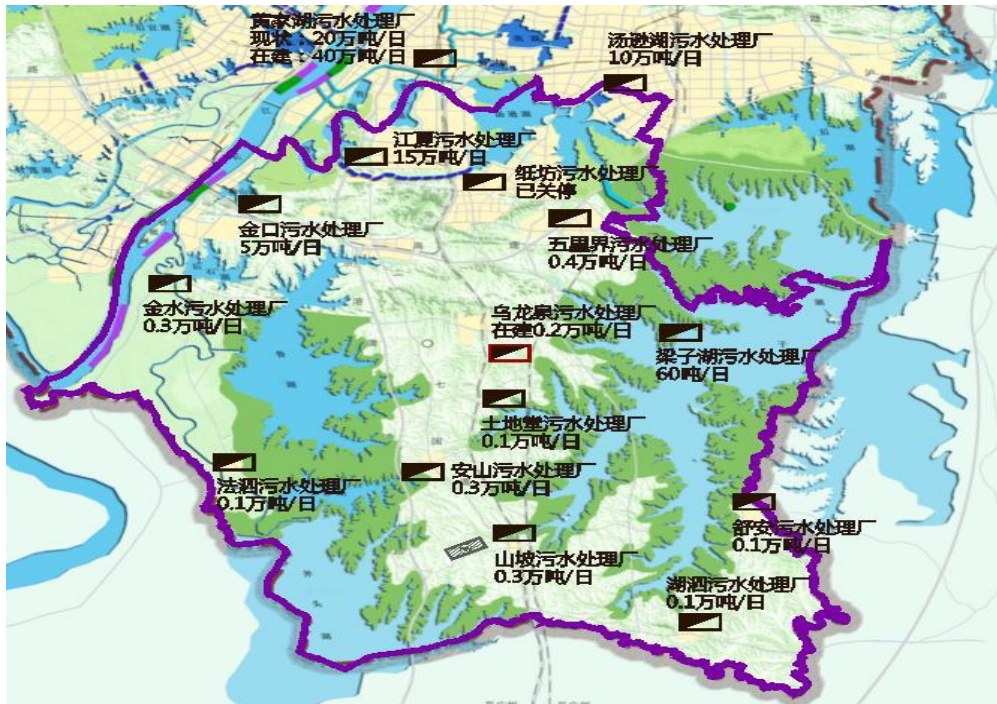
表 1.9-1 现状污水厂情况一览表

序号	污水处理厂名称	服务范围	现状规模 万吨/天	“十四五”末 规模万吨/天	排放标准	受纳水体
1	江夏污水处理厂	纸坊、庙山、大桥、郑店、五里	15	30	一级 A	长江
2	金口污水处理厂	金口、金港	5	5	一级 A	长江
3	乌龙泉污水处理厂	乌龙泉	0.2		一级 A	梁子湖
4	土地堂污水处理厂	土地堂	0.1		一级 A	梁子湖
5	金水污水处理厂	金水	0.3		一级 A	金水河
6	安山污水处理厂	安山	0.3		一级 A	中水回用
7	法泗污水处理厂	法泗	0.1		一级 A	金水河
8	山坡污水处理厂	山坡	0.3		一级 A	梁子湖
9	舒安污水处理厂	舒安	0.1		一级 A	梁子湖

序号	污水处理厂名称	服务范围	现状规模 万吨/天	“十四五”末 规模万吨/天	排放标准	受纳水体
10	湖泗污水处理厂	湖泗	0.2		一级 A	梁子湖
11	藏龙岛污水处理厂 (新建)		0	10	藏龙岛污水处 理厂(新建)	
合计			21.60	45.00		



现状污水系统分区图



污水处理厂现状分布图

2 水务发展现状

“十三五”期间，江夏区以“四水共治”、“河湖长制”为抓手，不断推进水务事业持续发展，水务建设卓有成效，但距规划投资和规划目标仍有差距。防洪水保障能力大大提高，江河堤防防洪达标率达到 85% 以上；排涝水新增一级外排能力 63 立方米/秒，全区城市内涝防治标准达到 10~20 年一遇；治污水效显著，全区污水处理能力达到 19.4 万吨/天，城镇污水处理率达到 85%；保供水全区总供水能力达到 32 万吨/天，出厂水水质达标率 100%，供水安全保障能力得到有效提升。

2.1 水务指标完成情况

《江夏区水务发展“十三五”规划》提出了 20 项指标，目前已完成了 14 项，完成率 70%。

一、防灾减灾体系指标

防灾减灾体系共设 5 个指标，截止目前，完成 3 项，完成率 60%。

堤防工程设计防洪标准达标率：“十三五”规划目标是 $\geq 85\%$ ，截止目前，完成规划目标，三级及以上堤防工程设计防洪标准达标率 100%。

水库病险率：“十三五”规划目标是 $\leq 3\%$ ，截止目前已完成。

城市内涝防治标准：“十三五”规划目标是不低于 20~30 年一遇，截止目前达到 10~20 年一遇标准，距离目标有一定差距。

城镇排水管网设计标准：“十三五”规划目标是达到 2 年一遇标准，截止目前部分区域为完成。

农田排涝标准：“十三五”规划目标是一般农田达到 10 年一遇 3 日暴雨 5 日排完，高产农田 20 年一遇 1 日暴雨 1 日排完，截止目前已达到。

目前来看，防洪水 5 项指标只完成了 60%，各项指标情况处于全市平均水平。

二、水环境治理体系指标

水环境治理体系共设 4 个指标，截止目前均未完成，水环境治理任务艰巨。

主要集镇污水集中处理率：“十三五”规划目标是达到 100%，截止目前 97.8%，未完成。

污水管网完善率：“十三五”规划目标是城镇污水管网完善率达到 100%，截止目前达到 85%，离目标值尚有一定差距。

水功能区水质达标率：“十三五”规划目标是达到 85%，截止目前，水质达标率为 33%。

水土流失治理率：“十三五”规划目标是达到 60%，截止目前，达到 35%，距离目标值有一定差距。

三、供水保障体系指标

供水保障体系指标共设 8 个指标，目前完成 8 项，完成率 100%，位于武汉市新城区前列。

公共管网漏损率：“十三五”规划目标是 $\leq 15\%$ ，截止目前，公共管网漏损率 $\leq 10\%$ ，达到目标。

工业用水重复利用率：“十三五”规划目标是达到 85%，截止目前，工业用水重复利用率达到 91%，达到目标。

万元工业增加值取水量：“十三五”规划目标是 $\leq 89\text{m}^3$ ，截止目前，万元工业增加值取水量 15.75 m^3 ，达到目标。

节水器具普及率：“十三五”规划目标是达到 70%，截止目前，已达到 90%，达到目标。

农田灌溉保证率：“十三五”规划目标是 $\geq 80\%$ ，截止目前，已达到要求。

农田灌溉水利用系数：“十三五”规划目标是 0.60，截止目前，已达到 0.61，完成目标。

农田灌溉亩均用水量：“十三五”规划目标是 $\leq 370\text{m}^3$ ，截止目前江夏区 200 m^3 ，已完成目标。

表 2.1-1 江夏区水务发展“十三五”规划主要指标完成情况

序号	指标名称		“十三五”规划目标	完成情况	完成与否
1	堤防工程设计防洪标准达标率		$\geq 85\%$	$\geq 85\%$	完成
2	水库病险率		$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	完成
3	城镇内涝防治标准		不低于 20~30 年一遇	10~20 年一遇	未完成
4	城镇排水管网设计标准		≥ 2	局部完成	未完成
5	农田排涝 标准	一般农田	达到 10 年一遇 3 日暴雨 5 日排完	达到 10 年一遇 3 日暴雨 5 日排完	完成
		高产农田	达到 20 年一遇 1 日暴雨 1 日排完	达到 20 年一遇 1 日暴雨 1 日排完	完成
6	主要集镇污水集中处理率		100%	97.8%	未完成
7	城镇污水管网完善率		100%	85%	未完成
8	水功能区水质达标率		85%	80%	未完成

序号	指标名称	“十三五”规划目标	完成情况	完成与否
9	水土流失治理率	60%	35%	未完成
10	水厂出厂水质合格率	100%	100%	完成
11	公共管网漏失率	≤15%	≤10%	完成
12	万元工业增加值取水量	≤89m ³	15.75 m ³	完成
13	工业用水重复利用率	85%	91%	完成
14	节水器具普及率	70%	90%	完成
15	农田灌溉保证率	≥80%	≥80%	完成
16	灌溉水利用系数	0.6	0.61	完成
17	农田灌溉亩均用水量	<370m ³	200m ³	完成
18	水厂管理考核达标率	100%	100%	完成
19	区级水管单位管理达标率	100%	100%	完成
20	农民用水协会覆盖率	≥70%	100%	完成

2.2 水务投资完成情况

我区水务发展“十三五”规划拟定了 80 个项目，总投资共 112.82 亿元，其中防洪项目 7 个，规划投资 3.74 亿元；排涝项目 8 个，规划投资 19.98 亿元；治污水项目 42 个，规划投资 77.38 亿元；供水项目 18 个，规划投资 10.55 亿元；严管水项目 5 个，规划投资 1.17 亿元。截止目前，防洪水完成 2.98 亿投资；排涝水完成 7.2 亿；治污水完成 44.46 亿；保供水完成 5.63 亿；严管水完成 0.23 亿；总计完成水务投资 60.49 亿元，各分项任务距规划投资均有一定差距。

表 2.1-2 江夏区水务“十三五”投资完成情况

项目	“十三五”规划投资 (亿元)	实际投资(亿元) (至 2020 年底)
防洪水	3.74	2.98
排涝水	19.98	7.20
治污水	77.38	44.46
保供水	10.55	5.63
严管水	1.17	0.23
总计	112.82	60.49

2.3 水务建设成就总结

一、防洪水，确保安澜

“十三五”期间，全区加强防洪工程和非工程措施的建设和完善，狠抓隐患排查整改，强化预报预警，紧盯重大风险防控，极大提高了防洪能力，确保全区江河湖库安澜。完成长江干堤加固，3 级及以上堤防防洪标准达标率达到 100%。完成金水河、新河等中小河流治理，斧头湖、枯竹海、中间垸等民堤民垸加固。完成 13 座涵闸整险加固，36 座小(二)型水库除险加固，水库病险率降至 3% 以下。

长江干堤加固。完成武金堤、五里堤、四邑公堤共 14 万株防浪林、400 万平米护堤草皮、150 万平米预制块护坡维护管理。对长江干堤重点险段水下抛石护岸，长江外滩平整 150 万平米，干砌石护坡维修加固 12 公里。

中小河流治理工程。完成了金水河 485m 堤防加固，完成新河治理工程，完成 2016 年灾后 31 条港渠水毁修复工程。

民垸民堤加固工程。完成斧头湖湖堤加固(江夏部分)工程，其中堤防

整治 10.69 公里，拆除重建鲁湖闸，穿堤建筑物涵闸除险加固 8 处，泵站除险加固 4 座。完成农商垸、中间湖、枯竹海、三门湖民堤民垸加固。完成 2016 年灾后官堤洲、花莲湖、马气湖、黑咀等 4 处民垸进行水毁修复。完成官堤洲民垸防汛道路提升等工程。

闸站、水库除险加固工程。完成金水闸、海口闸等 13 座涵闸、58 处泵站整险加固，完成 36 座小（二）型病险水库除险加固。

分蓄洪区建设。“十三五”期间，拟在西凉湖分蓄洪区建躲水楼、安全台、跨河大桥、修转移道路、购转移船只、预警指挥通讯设施等，但由于资金、政策等方面问题，项目未实施。

二、排涝水，成效显著

江夏区境内主要包括金水流域、汤逊湖流域及梁子湖流域 3 大流域，22 个湖泊和 37 条主要河港。“十三五”期间，江夏区以缓解内涝顽疾为目标，以应急谋远相结合的思路，按水系分片区还欠账、补短板、提标准，构建“渗、蓄、滞、净、用、排”相结合的排水防涝新模式，推进骨干排水项目建设，加强应急保障能力建设，江夏区内一级外排泵站流量由 206.5 立方米/秒增至 302.5 立方米/秒，城镇内涝防治标准达到 10~20 年一遇。

汤逊湖流域。完成八分山片排水改造工程，齐心水库引流工程，清明塘排水改造工程等山洪外引工程；完成大东港第二通道改造工程；完成了纸坊港和东港、西港清淤；完成纸坊城区 19 个渍水点改造，新建排水管道 1.95 公里。工程完成发挥了巨大的工程效益，解决了纸坊城区因行洪能力不足而造成雨季内涝的问题，降低了山洪进入纸坊造成的渍水风险，纸坊城区渍水情况明显改善。

金水流域。新建金口二站，设计规模 96 立方米/秒，金水流域外排能力由 144 立方米/秒增至 240 立方米/秒。完成了三门湖排涝系统综合治理工程，扩建三门湖泵站至 11 立方米/秒，对东撇水港、中心港、西撇水港、北撇水港进行整治，共整治港渠长度 20.77 公里，疏挖护砌南岭港 5.84 公里，新建三汊港节制闸等，三门湖排涝标准提高至 10 年一遇。

三、治污水，提质增效

“十三五”期间，全区以水环境质量提升为核心，以水体治理为抓手，聚焦治污水、提质效工作，污水收集系统不断完善，污水处理能力明显提升，“三清”工作成效明显；黑臭水体基本消除，全区河湖水质环境稳定向好。“十三五”期间，完成江夏污水处理厂一期工程，安山、舒安、山坡污水处理厂建设，纸坊污水处理厂改为提升泵站，新增污水处理能力 8.7 万吨/天，现状污水处理规模达到 19.4 万吨/天，新增污泥处理能力 130 吨/天，城镇污水集中处理率达到 97.8%。新增污水管道长度 82.2 公里，城镇污水管网完善率达到 85%。

污水收集处理系统工程。完成江夏污水处理厂一期工程，新增污水处理能力 15 万吨/天，同步配套 8.8 公里的纸坊提升泵站至江夏污水处理厂污水转输管网工程，完成 9.8 公里的江夏污水处理厂尾水排江工程，将原纸坊污水处理厂改造为提升泵站，新建的江夏污水处理系统服务范围涵盖纸坊、大桥、庙山、五里界、郑店等江夏北部区域。新建安山污水处理厂、山坡污水处理厂和舒安污水处理厂，新增污水处理规模 0.7 万吨/天。完成了安山污水处理厂、山坡污水处理厂、湖泗污水处理厂、法泗污水处理厂、舒安污水处理厂配套污水收集管网建设，新增管道长度 35.9 公里。完成了金口污水

处理厂配套管网（后石湖污水提升泵站）工程 12.4 公里的污水管网建设，完成了五里界提升泵站至纸坊泵站污水转输工程 3.8 公里的污水管网建设，完成郑店泵站至江夏污水处理厂 11.5 公里转输管网建设。新增污泥处理设施，污泥处理能力增加 130 万吨/天。

流域水环境整治工程。十三五期间，对全区 136 条沟、港、渠进行了治理，全面打通了河畅湖通的“肠梗阻”。完成汤逊湖生态固稳一期工程，对大桥湖周边环境综合整治工程。完成金鞭港河道整治工程，对 7.4 公里河道进行全面的清淤疏浚、岸坡整治。对汤逊湖周边排口进行了整治，完成了纸坊港清淤工程，清淤 5.52 万吨。对金口后湖、坪塘湖、王浪湖、乾湖、杨蒋湖等 5 个湖泊进行了治理，主要是埋设湖泊保护界桩、岸线固定、岸坡整治等，水环境治理还在进行中。完成汤逊湖应急调水工程，实现“汤梁”两湖水系连通。水环境治理任务依然艰巨，全区水功能区水质目标达标率仅 33%。

水土保持工程。十三五期间，全区水土流失治理面积 22.825 平方公里。主导组织实施了“一山四小流域”水土保持综合治理项目。“一山”是金口街黑山水土保持综合治理项目，当前一、二期项目工程已完工，三期项目正在实施中。“四小流域”是指长山、黑屋潘、沙港、关山村等 4 个小流域治理，主要是新改建排水沟渠、拦砂坝、灌溉渠、碎石道路、塘坝治理以及渠系配套建筑物。完成了仙人湖北撒小流域治理，治理水土流失面积 1 平方公里，整治沟渠长度 1.2 公里、田间碎石道路 1.1 公里、塘堰 3 口。完成仙人山小流域治理，治理水土流失面积 120 平方公里，疏溪固堤 12 公里，坡改梯 180 公顷，水保林 900 公顷。通过小流域综合治理、矿山迹地修复与生态重建等生态环境建设，森林覆盖率逐年提高，全区水土保持生态环境治理取得明显

成效，水土流失治理率达到 35%。

四、保供水，提升效率

“十三五”期间，加快城乡联网供水工程的建设，实现了区域设施共建共享；加强饮用水源地保护和水质监测，提高了供水水质保障。积极开展创建节水型企业（单位）活动，2016~2020 年局共计协助 62 家企业完成节水型单位创建、19 家小区完成节水型小区创建，15 家公共机构完成节水型机构创建。

水厂建设。扩建五里界北咀水厂，设计新增供水规模 10 万吨/天，目前项目正在建设中。

配套管网建设。实施山坡水厂至乌龙泉加压站 17.4 千米连通管道，并新设管网在线监测点 15 处。改造纸坊老城区管道 3.71 千米，完成纸坊、大桥、五里界、金口新区域管网延伸工程。

区域性加压站建设。完成花山加压站、三潭路加压站、八分山加压站、关山桥加压站建设。

农村安全饮水建设。开展 2018-2020 农村安全饮水巩固提升建设，新增供水管网长度 65.95 千米。

水源地保护。完成河湖勘界立碑、水源地生物隔离带工程，从源头保护水源地。（名录）

灌区节水配套改造。完成贺站灌区节水配套改造，整治渠（沟）道 15.50 千米，新建或改造渠系建筑物 117 处，改造灌溉泵站 4 处，新建量水设施 3 处，配套量水信息远程传送系统 3 套。完成舒安泵站更新改造，并对舒安泵站 1400 米出水管进行更新改造。完成六合泵站改造，对灌区范围内的末级

渠系清淤护砌，并完善配套渠系建筑物。

灌区港渠、塘堰整治。完成农村排灌港渠整治工程，整治 1.0 立方米/秒以下港渠 896 公里。完成小型泵站渠道整治工程，整治灌溉泵站渠道 800 公里。完成塘堰综合治理 750 处。

五、严管水，法治水务

加强水法规宣传，提高全民法治意识。通过开展主题宣传活动、发放水法规宣传画册、提供涉水法规咨询等方式，在全社会营造人人关心水、爱护水、珍惜水的良好氛围，不断提高全社会的水法制观念和保护环境意识。

加大巡查、执法力度，全力维护正常水事秩序。加大湖泊巡查，提前制定巡查计划，分片巡查，尤其注重巡查可能发生违法填湖的位置，对辖区内 22 个湖泊及牛山湖藏龙岛段岸线进行了多次巡查，发现、制止、处理侵害湖泊行为多起，有力地保护了江夏区湖泊水域不被侵占；加大三网设施监督检查，对江夏区汤逊湖、野湖、青菱湖、黄家湖的渔业“三网”问题进行监管；加大涉湖许可监督检查，进一步强化对水行政许可项目的监管；严厉打击长江非法采砂；严肃查处侵害水库、水利工程、排水与污水处理设施，确保工程安全运行。

依法办理涉水行政投诉，维护群众合理诉求。进一步做好群众举报、投诉的核查回复工作。设立了 24 小时湖泊保护举报电话，随时接受处理投诉举报。

进一步规范规费征收程序，确保水资源费足额征收。积极开展水资源巡查检查工作，以加强地下水管理为重点，继续加大对违反水法规行为的查处力度，严厉打击未经批准盗采地下水侵害地方群众利益的违法行为；加强

对管辖范围内取用水企业的监管力度，开展取水许可证单位纸质档案整理工作，严格征收标准，确保实现水资源费年度征收目标，对重点用水户缴纳水资源费与实际用水量进行认真核查。

2.4 上位规划

(1) 《湖北省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

《规划纲要》明确了 15 个方面的主要任务，其中“推进区域协调发展”任务凸显湖北省着力构建“一主引领，两翼驱动，全域协同”的区域发展新布局。

《规划纲要》明确提出：生态环境加快改善。长江大保护“双十工程”和“四个三”重大生态工程扎实推进，污染防治攻坚战和“绿满荆楚”行动取得明显成效，全省国考断面水质优良比例提高到 91.2%，13 个国考城市 PM2.5 平均浓度比 2015 年下降 40.3%，全省森林覆盖率提高到 42%。资源利用更加高效，单位生产总值能耗比 2015 年下降 17%。实现河(湖)长制全覆盖，神农架国家公园体制试点顺利推进，丹江口库区一库清水持续北送。

实施城市生态修复、功能完善工程。推动绿色城市建设，完善城市生态系统，保护城市山体风貌，修复河湖水系和湿地等水体，建设城市生态绿地和廊道系统，构建慢行网络，推动形成绿色低碳的城市建设运营模式。补齐城市基础设施短板，优先发展城市公共交通，有序推进城市轨道交通建设，合理规划建设智能化停车场、充电桩和地下综合管廊，加强各类生活服务设施建设，增加公共活动空间，推动发展城市新业态，完善和提升城市功能。

完善城市堤防、排水管渠、排涝除险、蓄水空间等设施，推广海绵城市建设模式，增强城市防洪排涝能力。推进人文城市建设，保护具有历史文化价值的街区、建筑及其影响地段的传统格局和风貌。开展城市设计，加强对城市风貌、建筑形态的控制和引导，塑造城市时代特色风貌。

1、城市污水治理提质工程

市县建成区污水基本实现全收集、全处理。县以上城市生活污水处理厂全面达到一级 A 排放标准，污泥无害化处理处置率达到 99%以上。县以上城市建成区黑臭水体基本消除。

2、海绵城市建设工程

新建城区基本实现海绵城市建设全覆盖，设区城市建成区 40%以上、其他城市建成区 30%以上的面积达到海绵城市建设要求。

（2）《武汉市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

《规划纲要》是武汉市开启加快打造“五个中心”，建设现代化大武汉新征程的第一个五年规划。《规划纲要》全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实党的十九届五中全会和省委十一届八次全会、市委十三届十次全会精神，是市委《建议》的“施工图”。《纲要》锚定 2035 年远景目标，紧紧围绕国家中心城市、长江经济带核心城市和国际化大都市总体定位，加快打造全国经济中心、国家科技创新中心、国家商贸物流中心、国际交往中心和区域金融中心，努力建设现代化大武汉。

《规划纲要》明确提出：加强水利基础设施建设。践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，加强水利防灾减灾能力建设，

优化完善水资源配置格局。

一、提升综合防洪能力构建江湖安澜、可防可控的城市防洪体系。实施长江、汉江、连江支流和中小河流综合整治，加固重点湖泊堤防，开展大中型水库除险加固，加快杜家台蓄滞洪区安全建设，推进武湖、涨渡湖蓄滞洪区优化调整。到 2025 年，三级以上堤防防洪达标率 95%。

二、提升城市排涝能力构建排蓄畅通、调度灵活的城市防涝体系。加快竹林湖、鲁湖、朱家河等大型泵站建设，加大黄孝河、青菱河、东港等骨干港渠综合治理及主次排水管网的新、改、扩建力度。加快海绵城市建设。到 2025 年，新增城市外排能力 1135 立方米/秒，排涝能力总体达到 20 年一遇以上，基本消除顽固渍水点。

三、提升污水治理能力构建水清岸绿、截污控源的水环境治理体系。持续提高污水处理能力，完善城镇污水收集管网，实现污水系统提质增效。到 2025 年，新增污水处理能力 217 万吨/日，新增管网 1090 公里，城镇生活污水集中处理率 95%。

四、提升供水保障能力构建保障有力、节水高效的供用水体系。推进中心城区与新城管网互联互通，形成城乡“一张网”供水格局。建设梁子湖应急水厂，探索推进“一湖五库”和鄂北引水工程建设，打造饮用、备用“双水源”城市。加快二次供水改造，提升农村安全饮水水平。到 2025 年，新增供水能力 140 万吨/日，新、改建管网 1760 公里以上，城市自来水出厂水质合格率 99%以上。

专栏 18 水利基础设施重大工程

防洪水。长江、汉江防洪及滨江水生态环境综合整治，府澧河、通顺

河、举水等连江支流以及沙河、金水河等中小河流治理，梅店水库、龙口闸等大中型水库涵闸除险加固，三峡后续河势控制工程。

排涝水。新改扩建竹林湖、鲁湖、朱家河、将军路、后湖二期等 30 座泵站，黄孝河、青菱河、东港、东坝港、十里长渠等骨干港渠综合治理，35 处顽固渍水点改造。

治污水。新改扩建武泰闸、阳逻、黄家湖、南太子湖、汉西、三金潭等 21 座污水处理厂，实施三河三湖（黄孝河、机场河、巡司河、南湖、汤逊湖、北湖）、东湖、龙阳湖等河湖流域治理。

保供水。新改扩建阳逻、白沙洲、余家头、宗关、堤角等供水水厂 12 座，新建江南、江北等应急供水水厂，完成二次供水改造 2000 处。

（3）《武汉市江夏区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

《纲要》指出：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，认真落实省委十一届八次全会、市委十三届十次全会和区委五届十一次全会精神，以推动高质量发展为主题，主动融入“加快打造‘五个中心’、建设现代化大武汉”的市级战略，按照市委“主城做优、四副做强、城乡一体、融合发展”的空间布局，持续推进“生态立区、工业兴区、创新强区”战略，实现经济行稳致远、社会安定和谐，为江夏全面建设社会主义现代化开好局、起好步，努力把江夏全面建设成为富强、创新、灵秀、安康、幸福的武汉南部生态新城。

1、2035 远景目标

展望 2035 年，江夏基本建成新时代高质量发展强区，成为独具魅力的国家山水生态名城。全区经济实力、科技实力、综合实力迈上更高台阶，基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业农村现代化，建成高水平创新型城区，形成具有江夏特色现代化经济体系。生态环境建设取得重大成效，基本实现美丽江夏目标。民生福祉得到充分保障，人均国内生产总值达到中等发达经济体水平，基本公共服务实现均等化。城乡居民素质和社会文明程度显著提升，楚天首县魅力充分彰显。社会安全保障体系不断健全，法治江夏、平安江夏基本建成，基本实现治理体系和治理能力现代化。党的全面领导落实到各领域，全面从严治党持续深入推进，中国特色社会主义制度优势在基层充分彰显。

2、主要目标

未来五年，全面建设富强、创新、灵秀、安康、幸福的武汉南部生态新城，为建设现代化强区，创造更加美好的生活打下坚实基础。实现综合实力更强劲；城乡发展更协调；生态环境更优美；人民生活更幸福；城市文明更繁盛；治理体系更完善的主要目标。

1) 加强水污染防治力度

全力以赴治水，坚决贯彻长江大保护要求，落实长江禁捕禁令，深入实施“清水入江”工程，确保长江江夏段安澜；加快推进河湖治理，深入贯彻河湖长制，落实“一湖（河）一策”要求，协调推进梁子湖、斧头湖等跨流域湖泊治理，稳步提升汤逊湖、鲁湖、金水河等河湖水质，全力消除“7 湖 2 港”14 等劣 V 类水体；持续推进“四水共治”，加快集镇、村湾污水处理设施及配套管网建设，确保城乡污水全收集、全处理；抓好金水河流域等

防洪排涝工程建设，切实增强城市防洪排涝能力。分区域保护城市水资源，保障集中式饮用水源地保护区内的水质，推进江夏污水处理厂(二期)工程建设。到 2025 年，实现水安全保障大幅提升，水环境质量持续改善，水生态系统逐步恢复，水资源利用更加高效。

2) 强化市政基础设施保障

统筹推进城市重大基础设施建设，搭建城市骨架路网，加快纸坊城区东联、南扩、西进路网，形成城区快速交通体系，强力推进断头路及微循环路网建设，健全城市功能，解决城市交通堵点，缓建城区交通压力，着力补齐城市公用设施建设短板，加强城市公共停车设施建设。谋划实施三网融合、综合管廊等项目，全面提升城区供水、供电、供气等设施条件。完善城区给排水系统管网，形成多源联网、安全可靠的给水系统，提高区域内的给水能力。加快城市供水设施改造与建设。抓好城市防洪抗涝设施建设，保障排水管网、泵站、污水处理厂、再生水设施的稳定运行。

(4) 《武汉市水务发展“十四五”规划（2021-2025 年）》

《武汉市水务发展“十四五”规划（2021-2025 年）》提出：“十四五”期间全市水务发展工程保障体系将围绕“五水统筹”，即保障水安全、治理水环境、修复水生态、优化水资源、彰显水文化五大建设任务，构建江湖安澜、蓄排并举的城市防洪排涝体系，控源截污、河湖健康的水环境治理体系，水清岸绿、生态美丽的水生态修复体系，多源互济、节水高效的水资源配置体系，江风湖韵、城水交融的水文化传承体系，努力让武汉“优于水”、不再“忧于水”。

1、“十四五”规划目标

统筹五水，推进水治理体系和治理能力现代化，依托水系发育、湖泊密布、城水交融的特征，努力把水优势变为发展优势和竞争胜势，全市防洪、排涝、供水保障能力大幅提升，水环境水生态得到明显改善，城乡水体综合功能稳步提升，水治理能力逐步完善，成为长江经济带高质量发展样板区，到 2025 年基本实现“江湖安澜、供优排畅、河湖健康、人水和谐”。

2、2035 年远景目标

围绕第二个百年奋斗目标，建成与经济社会绿色发展要求相适应的“江湖安澜、供优排畅、河湖健康”的基础设施保障体系和“科学有序、运行规范、智慧高效”的综合管理体系，全面建成幸福河湖、现代水网和世界滨水生态名城，基本实现水务现代化。

3 “十四五”水务发展面临的新形势和存在的主要问题

3.1 水务发展面临的新形势

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，武汉市将加速迈向国家中心城市和新一线城市，迈上基本实现社会主义现代化的新征程，也将进入全面落实中央新时期水利工作方针、加快推进水务现代化建设的攻坚阶段。全市水务发展面临着新形势、新要求，突出表现为：

（一）开启全面建成社会主义现代化国家新征程对水务工作提出了新要求

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。锚定二〇三五年远景目标，坚持目标导向和问题导向相结合，坚持守正和创新相统一，十九届五中全会指出了“十四五”时期经济社会发展主要目标，包括经济发展取得新成效、改革开放迈出新步伐、社会文明程度得到新提高、生态文明建设实现新进步、民生福祉达到新水平、国家治理效能得到新提升。为适应“十四五”时期国家总体目标的实现，需要充分发挥水务基础性、先导性作用，实现洪涝自然灾害防御水平明显提升，水资源配置更加合理、利用效率大幅提高，水生态环境持续改善，水生态安全屏障更加牢固，水务治理效能得到新提升。

（二）推动长江经济带高质量发展对武汉市水务工作提出了新要求

2016年1月、2018年4月和2020年11月，习近平总书记三次视察长江，主持召开座谈会并发表重要讲话，擘画了长江大保护与长江经济带高质量发展的蓝图，强调要把全社会的思想统一到“生态优先、绿色发展”和“共抓大保护、不搞大开发”上来，在坚持生态环境保护的前提下，推动长江经济带科学、有序、高质量发展。《长江经济带发展规划纲要》指出，到2030年，水环境和水生态质量全面改善，生态系统功能显著增强，水脉畅通、功能完备的长江全流域黄金水道全面建成，创新型现代产业体系全面建立，上中下游一体化发展格局全面形成，生态环境更加美好、经济发展更具活力、人民生活更加殷实，在全国经济社会发展中发挥更加重要的示范引领和战略支撑作用。武汉市作为长江经济带与“一带一路”的战略交汇点，要坚持高质量发展“绿色”底色，助推长江经济带高质量发展。

（三）全面贯彻落实总体国家安全观对水务工作提出了新要求

2014年，习近平总书记在中央国家安全委员会第一次全体会议上，提出了“总体国家安全观”重大战略思想，其内涵是“以人民安全为宗旨，以政治安全为根本，以经济安全为基础，以军事、文化、社会安全为保障，以促进国际安全为依托，走出一条中国特色国家安全道路”，构建了集“政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、信息安全、生态安全、资源安全、核安全”11种于一体的国家安全体系。水安全关系到资源安全、经济安全、社会安全、生态安全和科技安全等，对国家安全体系具有重要支撑作用。为贯彻落实总体国家安全观，需要全面提升水务工程安全、防洪安全、排涝安全、供水安全和水生态安全等水安全保障能力。

（四）统筹推进“五位一体”总体布局对水务工作提出了新任务

党的十八大站在历史和全局的战略高度，将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业总体布局，要求“把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程”，统筹推进“五位一体”总体布局。党的十九大又进一步明确指出“建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计”，将生态文明建设提升至新的高度。近年来，党中央、国务院先后出台《关于加快推进生态文明建设的意见》、《生态文明体制改革总体方案》、《生态文明建设目标评价考核办法》等文件，以建设美丽中国为目标，以绿水青山就是金山银山、山水林田湖草生命共同体等理念为指导，实现以人为本、全面协调可持续发展的科学发展。水生态文明建设是生态文明建设最重要、最基础的内容。为统筹推进“五位一体”总体布局，武汉市迫切需要大力推进水生态文明建设，进一步加强水资源管理、水环境保护、水生态修复。

（五）中央新时期治水思路为武汉市水务发展指明了方向

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把治水兴水作为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的长远大计来抓，提出了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路，明确指出治水要从改造自然、征服自然转向调整人的行为、纠正人的错误行为。因此，必须加快转变治水管水兴水思路；统筹山水林田湖草系统治理，分清主次、因果关系，把节水放在优先位置；树立人口经济与资源环境相均衡的原则，以水定城、以水定人、以水定产，把水资源、水生态、水环境承载能力作为刚性约束。“水利工程补短板、水利行业强监管”成为新时代水利改革发展的总基调。多部门联合印发《城镇污水处理提质增效三年行动方案》，要求加

快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理。武汉市要按照新时期治水思路的要求，坚持生态优先绿色发展，做好水务“补短板、强监管”工作。

3.2 水务发展存在的主要问题

随着经济社会的进一步发展，人民对美好生活的需要日益增长，江夏区水安全、水资源、水生态、水环境、水管理等各方面新老问题交织，使得水务发展建设面临新的挑战，依然存在问题和短板：防洪体系仍有薄弱环节，防洪保障水平有待提升；排涝体系尚不完善，配套港渠管网改造需加强，水系调度有待优化；水污染形势依然严峻，水环境治理与保护任务艰巨；供水基础设施仍较薄弱，节水内生动力不足，各行业用水效率有待提升；水务综合管理能力仍有不足，管理体制机制有待创新等等。上述问题需要在“十四五”期间系统解决。

1、防洪体系仍有缺口，城乡防洪保障水平有待提升。

江夏区 5 级以上堤防长 121.78 公里，其中 3 级以上堤防为长江干堤长 32.602 公里（武金堤 8.57 公里，五里堤 4.6 公里，四邑公堤 17.49 公里，孙家横堤 1.44 公里，簰洲湾堤 0.5 公里），目前均已达标；4~5 级堤防主要为湖堤，目前存在堤防不达标，防洪标准偏低等问题。

（1）江夏区内长江干堤长 32.602 公里，目前均已达标，但部分堤段护坡、滩地、管理等方面还存在问题，需进行提档升级。

（2）民堤民垸防洪排涝标准偏低。部分民堤民垸存在脱坡、散浸等问题，影响防洪安全；部分民堤民垸挤占防洪排涝通道，成为防洪薄弱环节，

需要加大治理力度；部分堤防管理单位未开展达标考核，影响其效益充分发挥。

(3) 油坊、陈河等 16 条中小河流存在河道淤积、过洪面积不足、河道水环境等问题，在发生大洪水时，河道水位高涨，威胁两岸乡镇安全，亟需进行综合治理。

(4) 水库、涵闸运行多年，尚有病险存在，部分排涝涵闸、泵站年久失修，致使排水效率降低。金水闸、鲁湖闸、八一泵站等修建年代久远，存在不同程度的启闭设施不灵、砼结构碳化、钢筋锈蚀、电气设备老化、消能设施冲毁等问题，严重威胁区域防涝安全运行。全区 88 座水库水利信息化需进一步完善。

2、排涝体系尚不完善，水系调度有待优化。

江夏区境内主要包括金水流域、汤逊湖流域及梁子湖流域 3 大流域，22 个湖泊和 37 条主要河港。境内湖泊主要通过港渠与其他湖泊连接，湖泊来水主要源于流域内汇水或上游来水，排水则主要依靠所属大水系内的末端自排闸或抽排泵站，部分水系排涝存在问题较大。

(1) 鲁湖水系现状排水标准偏低、防涝能力较弱，难以满足城市发展需求。鲁湖水系无独立外排泵站，湖水需经鲁湖闸进金水河外排。鲁湖水系位于金水流域最下游，地势偏低，排涝受上游泄流影响严重，鲁湖闸常因金水河水位过高而无法开启。2016 年鲁湖水位自 7 月 3 日起连续 25 天超保证水位，7 月 14 日达到 23.46m（吴淞）最高值，超保证水位 1.03m，鲁湖受淹面积 21748 亩，经济损失 19297 万元。2020 年鲁湖水位超保证水位 22.43m（吴淞）长达 38 天，涝水滞留影响周边产业安全。

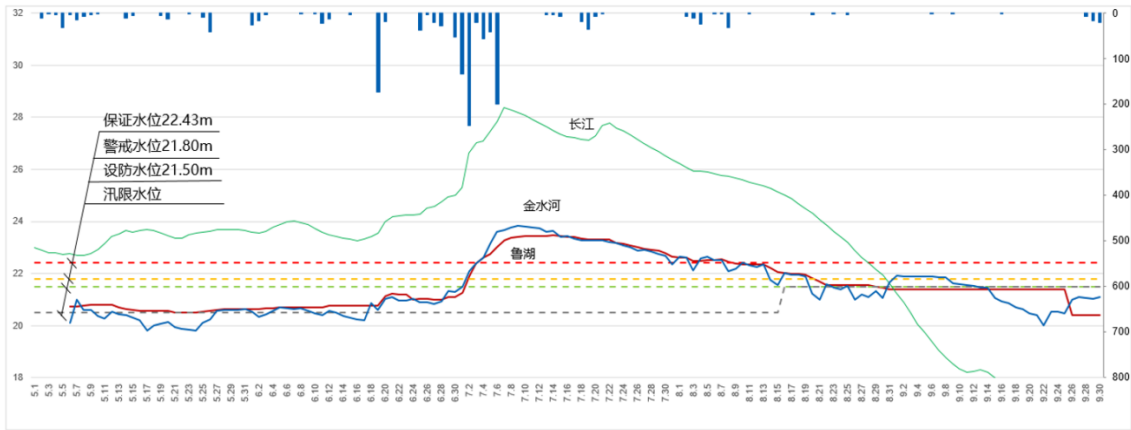


图 3.2-1 鲁湖 2016 年 7-8 月水位情况

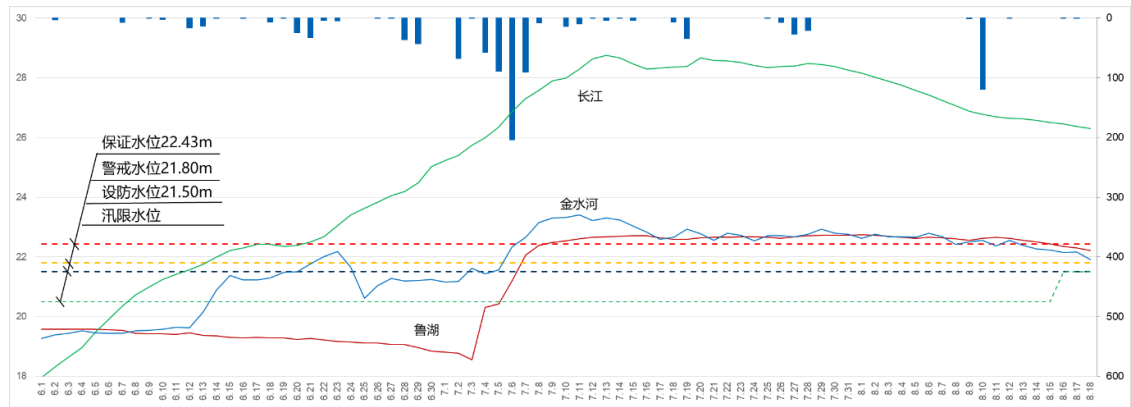


图 3.2-2 鲁湖 2020 年 7-8 月水位情况

(2) 排水闸站老化，致使排水效率降低。根据现状涉水设施调查，部分泵站由于运行年久，部分机电设备已老化，配套排水港渠由于管理不善，致使渠底淤塞、岸坡杂草丛生、污水排放残渣沉积、生活垃圾倾倒，港渠、泵站排水能力达不到设计标准，排水效率降低。

(3) 湖泊港渠调蓄功能难以充分发挥作用。由江河湖港构成的庞大的自然集流排放体系和较强的调蓄功能是武汉城市排水的基本“骨架”，江夏区 22 个湖泊规划均有调蓄功能，但仍有部分湖泊界限不清，围梗占湖养鱼的现象严重，湖泊实际调蓄面积不断缩小，调蓄排涝能力降低。

(4) 受城市竖向、城市用地等影响，局部低洼区仍存在渍水区域。一

直以来，在排水防涝上依赖排水工程较多、关注用地竖向标高不足，地块开发竖向缺乏整体统筹，地下空间出入口、建筑室内外标高和相邻城市道路高程之间未能形成良好的协调关系。竖向控制不足还导致下穿通道等低洼区域汇水范围不能得到有效控制，明显增加了地势低洼地区的内涝风险和渍水深度。2016 年灾后，对渍水严重地段进行了治理，但纸坊城区、庙山经济开发区局部城低洼区仍存在渍水区域。

3、水污染形势依然严峻，水环境治理与保护任务艰巨。

江夏区流域内主要分为三个污水系统，分别为江夏厂污水系统、金口厂污水系统、黄家湖厂污水系统(小部分处理江夏区污水)，均位于江夏北部。南部各乡镇分属其各自的污水系统。现状全区污水处理能力为 19.4 万吨/天，不能满足需求。

(1) 污水处理厂进水水质偏低，外水入渗严重。江夏污水厂片区测算污水量为 8 万吨/天，实际日均实际处理量为 11.7 万吨/天，(2019 年 8 月)，外水入渗量为 3.7 万吨，外水入渗占污水处理量的 31.6%。根据 2019 年 1 月至 2019 年 6 月的数据分析，江夏污水处理厂进水 BOD5 平均浓度为 70mg/L，河湖水倒灌、施工基坑降水、地下水入渗等原因导致污水厂进水量和水质浓度倒挂严重。目前，金口污水处理厂进水 COD 仅为设计标准的 40%。特别是因为管网渗漏，金口污水处理厂处理水量直接影响神山湖水质。

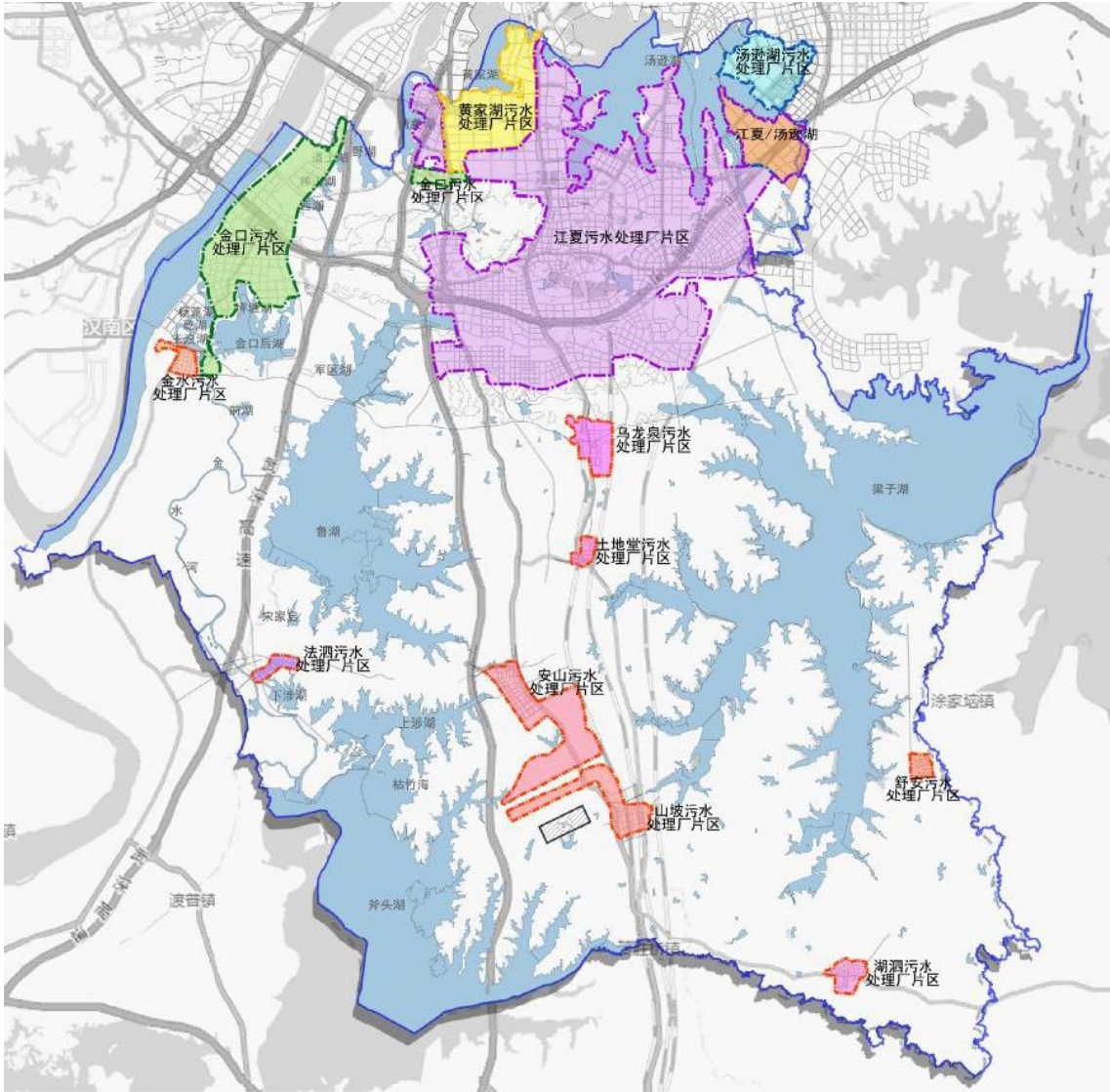


图 2.2-1 江夏污水处理厂分布图

(2) 城市管网覆盖率不均，乡镇管网覆盖率不足，管网混错接严重。

目前江夏区金口街道与郑店街道城镇生活污水已纳入清水入江工程，但安山污水处理厂正在建设中。特别是金口片区因管网存在大片空白导致污水收集率低，且部分排口仍然在直排污水。金口污水处理厂扩建后处理能力 5 万吨/天，现状实际平均处理能力仅 5000 吨/天。金口街道生活污水大多直排入湖。

由于历史建设原因，不论是新城区还是老城区，污水管网混错接、淤堵及缺陷等现象十分普遍，部分管段过流能力不足。城镇地块合流问题突出，

局部工业企业污水入湖影响；乡村污水设施建设和管理滞后，给湖泊河港带来了一定程度的有机污染。

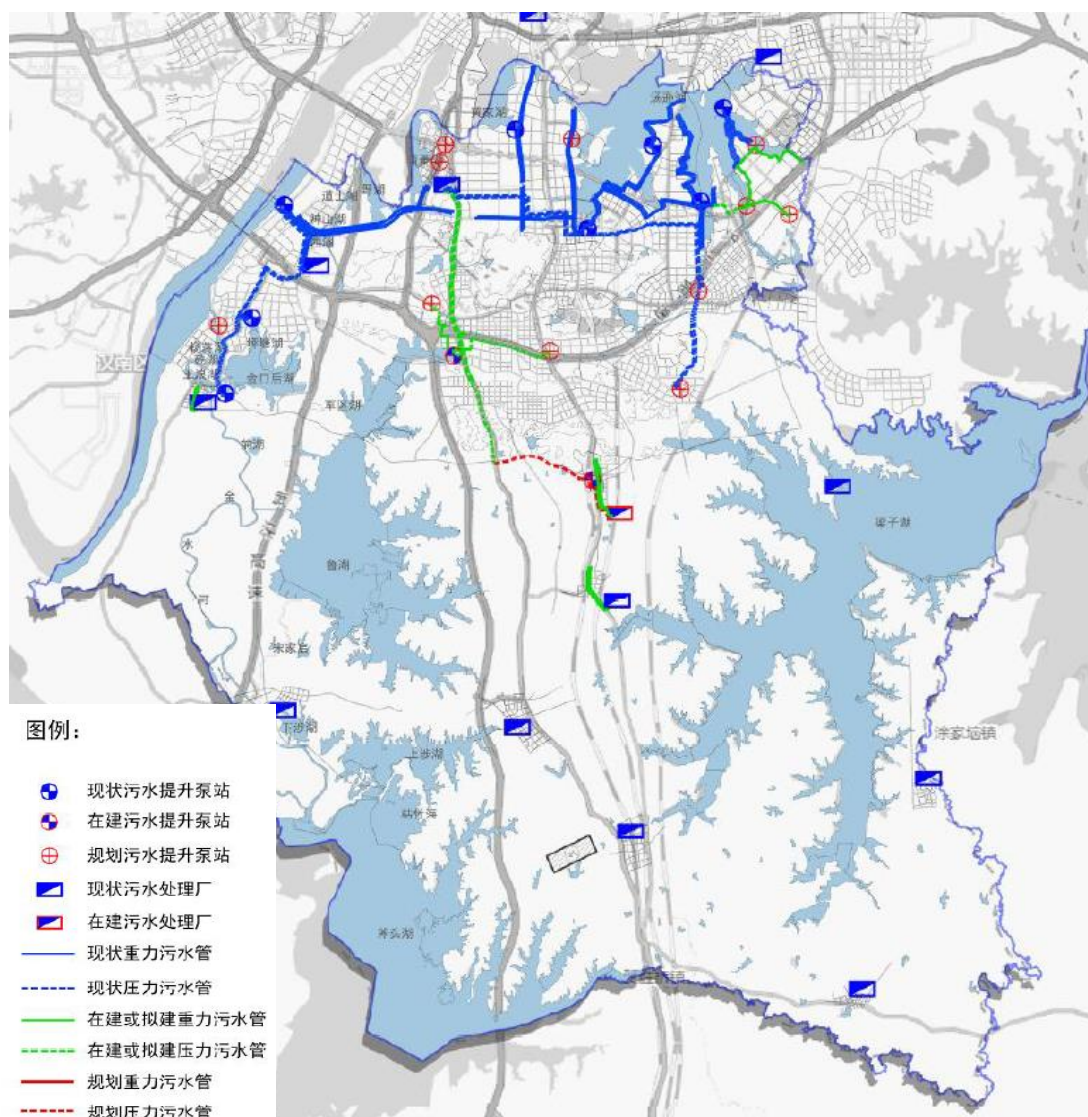


图 2.2-2 江夏区污水主干管网图

(3) 河湖水质达标率偏低，与健康河湖要求差距较大

近年来江夏区采取了多种措施遏制河湖水体污染，取得了一定效果，但河湖水质污染问题依旧存在。现阶段，金水河金水闸、斧头湖、梁子湖 3 个国考断面，金水河新河口、鲁湖 2 个省考断面中，仅金水河金水闸、新河口断面达到水质目标。而且梁子湖、金水流域还存在围垸养鱼，人工大量投放饵料又加速了湖泊的富营养化过程，长年累月产生的污染物沉积在湖底的

底泥中，难以去除，进一步加重了污染。2020年8月，水利部河长办印发河湖健康评价指南（试行），评价指标包含水质优劣程度、湖泊营养状态、水体自净能力、岸线自然状况、鱼类保有指数、富有植物密度、公众满意度等多项指标，河湖现状情况与健康河湖要求差距较大。

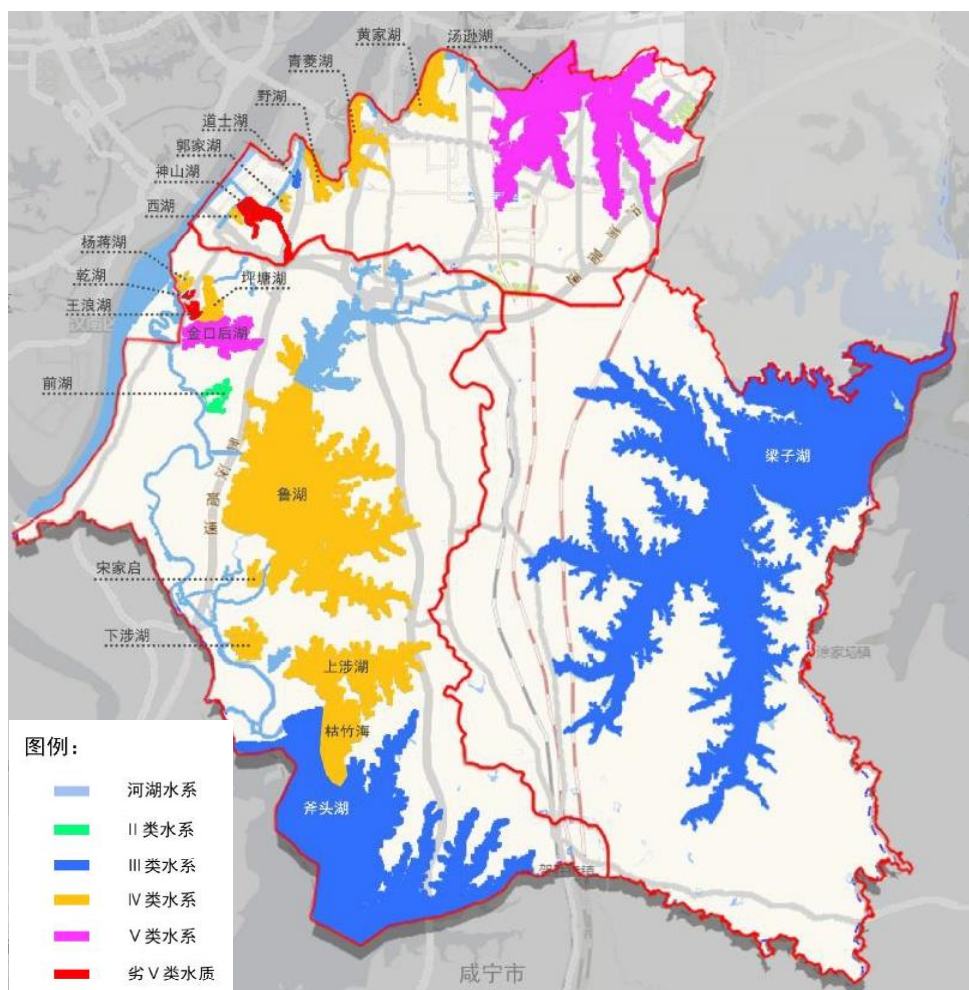


图 2.2-3 2020 年第一季度水质情况

4、节水行动尚未深入，供水系统抗风险能力不足。

江夏区水厂有龙床矶、法泗、山坡、舒安、覃庙和五里界等 6 座水厂，总供水规模为 31.5 万吨/天，除龙床矶水厂为城镇水厂，其他水厂均为乡镇水厂。供水管网总长 7124 千米，其中老旧管网长 174 千米，占比 2.4%，管网漏损率大。

(1) 取水口分布不合理，集约程度不高。江夏区 6 座水厂中，龙床矾水厂取水水源为长江，法泗水厂取水水源为金水河，其余 4 座取水水源为梁子湖。部分取水口分布不合理，其中五里界水厂最高日供水负荷在 95% 以上，山坡水厂在 65% 以下，存在供需矛盾和集约程度不高问题，需整合集并，现有供水格局有待优化。

(2) 部分水厂、加压站工艺落后，亟需进行改造升级。江夏区除金口、龙床矾水厂为城关水厂外，其余 4 座均为乡镇水厂，采用传统工艺流程，工艺落后，而且乡镇水厂规模偏小，枝状管网的安全系数较低。

(3) 部分区域供水管网材质不合规、老化、漏耗高。根据相关资料显示，目前江夏区供水管主要材质包括球墨铸铁管、灰口铸铁管、钢管、水泥管、塑料管等管材。老旧管网长 174 千米，占总管道长的 2.4%，目前管网漏损率较大。随着管道老化、市政建设项目施工、房地产深基坑项目的增多，导致管网漏损的情况时有发生。

(4) 节水内生动力不足

水价与节水投资比值偏低，引导和激励政策还有待加强，主管部门部署节水工作力度不足，难以激发用水户的自发节水投入和节水意识。

(5) 节水设施水平有待提升

江夏区工业行业节水技术应用还有一定空间，非常规水利用设施投入不足，许多行业 and 关键用水户在用水中漏洞还很大，浪费用水情况比较严重。农业用水效率仍需提高，江夏区中小型灌区的灌排工程依然存在短板，供水计量设施和信息化建设滞后，供水管理较为粗放，灌区运行管理也以传统方式为主，难以满足现代化灌区节水高效的发展要求。

5、水务综合管理能力仍有不足，管理机制体制有待创新。

(1) 水管理能力不足。部分水务管理的体制尚未完全理顺，与其他部门还存在权属分散、责任不明晰等问题；公众参与水务规划、建设、管理的深度不够，范围不广，尚未形成公开透明的公众参与机制；节水控污方面权责不清，节水制度建设有待完善；水管理公众服务能力、开放参与程度和自我管理意识还有待提高。

(2) 水务信息化建设有待加强。应用平台涵盖业务有限，缺乏执法管理、工程管理、水环境综合管理等方面的应用系统；应用平台系统只是部分实现了简单的信息展示和查询，对于水务智能化和智慧化尝试较少，距离实现智慧辅助调度运行管理还有一定差距。数据资源管理有待提升。数据管理标准和更新维护长效机制尚未建立，现有数据管理支撑体系难以满足越发成熟应用系统对数据精细化处理的要求；监测站网覆盖范围和要素不全面。实现了物联感知系统的总体覆盖，但非重点流域、管网关键点监测存在盲区，闸站等工情监测仍未实现全覆盖；监测站网布局有待进一步优化，避免设备过度密集造成浪费；物联感知全生命周期管理系统尚未形成，监测设备缺乏有效的养护、更换和校正机制。网络及安全建设滞后。水务局网络内、外网逻辑分离，网络配置策略和管理较为复杂，网络故障难以排查和预警，运维响应速度较慢；没有形成统一的安全资源池，无法实现网络安全共享服务。

4 “十四五”水务发展总体思路

4.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，遵循新时期“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”十六字治水方针，坚持“防洪水、排涝水、治污水、保供水”“四水共治”，做到“工程建设、行业管理、社会服务”三者并重，强基础、补短板、破瓶颈、增后劲，变水患为水利、化水忧为水优，全面打造江湖安澜的安全水务，人水和谐的生态水务，以民为本的民生水务，水城相依的文化水务，依法治理的法治水务，智能高效的智慧水务，为武汉市经济社会高质量发展、高品质生活、高效能治理提供坚实的水务基础保障。

4.2 规划原则

1、节水优先、高效利用

把节水始终放在优先位置，牢固树立全社会节水观念，把节水贯穿于经济社会发展全过程和各领域，努力提高用水效率和效益，加快实现从粗放用水方式向集约节约用水方式的根本转变。

2、以人为本、服务民生

坚持树立以人民为中心的发展思想，顺应人民群众对美好生活的向往，加快解决人民群众最关心、最直接、最现实利益的水问题，不断提升水务基础设施服务水平，让水安全保障成果更多更好地惠及全体人民。

3、人水和谐、绿色发展

牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然，人与自然和谐相处的生态文明理念，贯彻落实绿色发展理念，着力解决人水矛盾突出问题，坚持以水定城、以水定人、以水定产，促进武汉发展方式转变、产业转型升级和经济社会的可持续发展。

4、统筹兼顾，系统治理

坚持“山水林田湖草”一体化综合治理，突出全流域、全系统、全要素、全过程管控，围绕“四水共治”，以河湖长制为抓手，统筹上下游、左右岸、地表地下、城市乡村、工程措施与非工程措施，系统解决水安全、水资源、水生态、水环境和水管理方面的重大问题。

5、改革创新、两手发力

深化水管理体制机制创新，在强化政府作用的同时，更加注重发挥运用市场机制。加强重点领域和关键环节的制度改革攻坚，以制度创新和科技创新为驱动，建立健全公众参与机制，形成全民治水、共建共享的良好局面。

4.3 规划编制依据

1、法律法规

《中华人民共和国水法》（2016年7月修订）；

《中华人民共和国防洪法》（2016年7月修订）；

《中华人民共和国环境保护法》；

《中华人民共和国水污染防治法》；

《中华人民共和国水土保持法》；

《中华人民共和国防汛条例》；

《城市供水条例》；
《湖北省城市供水条例》；
《湖北省二次供水管理办法》；
《湖北省湖泊保护条例》；
《武汉市城市节约用水条例》；
《武汉市水资源保护条例》；
《武汉市地下水管理办法》；
《武汉市城市供水用水条例》；
《武汉市城市排水条例》；
《武汉市湖泊保护条例》；
《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
《入河排污口监督管理办法》（中华人民共和国水利部令第 22 号）；
《水功能区监督管理办法》（水资源[2017]101 号）；
《湖北省水功能区划》（鄂政函[2003]101 号文批复）；
《湖北省河道管理实施办法》（湖北省人民政府令第 33 号）；
《城市防洪应急预案管理办法》（国汛[2015]2 号）；
《武汉市防洪管理规定》（2018 年）。

2、规程规范

《防洪标准》（GB50201-2014）；
《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
《水利水电工程水文计算规范》（SL 278-2002）；
《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL 44-2006）；

《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012);

《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002);

《城市给水工程规划规范》(GB 50282-2016);

《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017);

《室外排水设计规范》(GB 50014-2006)(2016 年版);

《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018);

《水域纳污能力计算规程》(GB 25173-2010);

《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013);

《泵站设计规范》(GB 50265-2010);

《城镇污水再生利用工程设计规范》(GB 50335-2016);

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002);

《水功能区划分标准》(GB/T 50594-2010);

《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ 338-2018);

《农村生活污染控制技术规范》(HJ 574-2010);

《治涝标准》(SL 723-2016);

《城市污水处理工程项目建设标准》(ZBBZH/CW)(2001 年修订);

《城市黑臭水体整治工作指南》2015 年

《武汉市海绵城市规划技术导则》;

《武汉市海绵城市建设设计指南》。

3、有关专业规划及方案

《武汉市中心城区排水防涝专项规划》(2014 年);

《武汉市典型排水系统调度方案研究》(2015 年);

《武汉市水务发展“十四五”规划》（2021年）；
《武汉市新城湖区湖泊“三线一路”保护规划》（2016年）；
《武汉市湖泊保护总体规划》（2018年）；
《武汉市江夏区湖泊保护总体规划》（2019年）；
《武汉市重点水体水质提升工程总体规划》；
《江夏区流域水环境综合治理规划》。

4.4 规划目标及指标体系

4.4.1 总体目标

江夏区位于武汉市南部，水系发育、湖泊密布，依托城水交融的特征，努力把水优势变为发展优势和竞争胜势。防洪减灾体系进一步巩固完善，水资源环境承载能力显著提高，水生态环境得到根本性改善，水体综合功能稳步提升，供水量质兼备、防洪排涝安全可靠，涉水行为文明规范，水务综合管理能力逐步完善。

4.4.2 分解目标

防洪水——进一步提高城市综合防洪能力，强化监测预警预报手段，提升水旱灾害防御工作水平，5级及以上堤防防洪标准达标率达到80%以上，形成体系完善、可防可控的防洪保障体系。

排涝水——继续推进海绵城市建设和排水防涝补短板项目建设，加大次、支管网新、改扩建力度，不断提高管网标准和能力，力争排水防涝能力达到20年一遇水平，基本消除顽固渍水点，形成排蓄畅通、调度灵活的城

市防涝体系。

治污水——深入优化污水系统布局，推进城镇污水处理提质增效，城镇生活污水处理率提升至 97%；多举措开展河湖流域水环境治理，国考、省考断面水体水质优良比例达到 80%以上。形成控源截污、综合治理的水生态环境体系。

保供水——按照节水优先、总量控制、高效利用、多源互补的思路，坚持固水源、扩水厂、改水网、多备用，合理优化配置水资源，优化布局水厂和输配水管网，建成区公共管网漏损率降至 9%以下；从工业、农业、生活等多方面推进节水型社会建设，农田灌溉水有效利用系数提升至 0.61。形成多源互济、节水高效的水资源供给保障体系。

水文化——以百里长江生态廊道为重点，充分利用武汉市江河湖泊资源，融合水文化与水利工程，打造特色的湖泊文化景观，强化水利风景区创建与品质提升，形成江风湖韵、城水交融的水文化传承体系。

严管水——以保障水安全、完善水法治为重点，以水务信息化建设为手段，以体制机制和科技创新为动力，推进水治理体系和治理能力现代化，推进治理体系和治理能力现代化，形成精准科学、依法智慧的水治理体系

。4.4.3 指标体系

在客观分析江夏区水务体系现状、广泛吸纳国内外先进经验、综合考量江夏区城市发展定位、经济建设需求与投资力量的基础上，结合江夏区水务发展“十四五”规划的总体布局和总体目标，确定了指标体系的 12 个指标，其中约束性指标 6 项，预期性指标 6 项，各指标目标值详见下表。

1、防洪水体系规划指标

防洪水规划 1 项指标，为堤防工程设计防洪标准达标率。该指标指的是全区 5 级及以上达到设计防洪标准的堤防长度占全区 5 级及以上堤防总长度的比例。根据国家要求和武汉市经济社会发展需求，确定江夏区指标值为 50%。

2、排涝水规划指标

“十四五”期间，排涝水方面共设水系骨干排涝能力和新增排涝能力 2 项指标。

(1) 排水系统骨干排涝能力：该指标主要针对汤逊湖、梁子湖、斧头湖水系调蓄湖泊及骨干外排泵站，其中梁子湖和斧头湖水系主要针对二级外排泵站，要求规划标准内调蓄湖泊水位不超过最高控制水位。根据《室外排水设计规范》(GB50014-2006) (2016 年版)、《城镇内涝防治技术规范》(GB51222-2017)、《武汉市排水防涝规划》(2012-2030)，结合江夏区排水系统现状，确定排水系统骨干排涝能力“十四五”规划目标为 20 年一遇。该目标虽尚未达到国家对武汉特大城市排水防涝标准 50~100 年一遇的要求，但在省内仍处于领先水平。目前梁子湖、斧头湖水系在不考虑圩垸分洪条件下，现状二级外排泵站排涝能力基本为 10 年一遇，该目标为根据现状条件比较可达的目标。

(2) 新增排涝能力：该指标针对一级外排能力，江夏区目前一级外排泵站有海口泵站、金口一二站，总外排能力为 302.5 立方米/秒，“十四五”期间拟增加外排能力 63 立方米/秒。

3、治污水体系规划指标

治污水体系共设置国控、省控断面水体水质优良比例、城镇生活污水处理率、城市污泥无害化处理率 3 项指标。

(1) 地表水达到或好于Ⅲ类水体的比例：江夏区国控、省控监测断面（监测点）水体水质达到或优于Ⅲ类的个数占比。根据《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》到 2020 年，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大重点流域水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达到 70% 以上；到 2030 年，全国七大重点流域水质优良比例总体达到 75% 以上。江夏区国控、省控断面有金水河金水闸、金水河新河口、斧头湖、梁子湖、鲁湖等 5 个考核断面，现状值为 80%，鲁湖水质有待进一步改善，综合江夏区现状基础及政策文件要求，确定“十四五”期间指标目标为 80%。

(2) 城镇生活污水处理率：经过处理的城镇生活污水量占城镇生活污水排放总量的比重。现阶段，江夏区为 97.8%。根据《市人民政府办公厅关于印发武汉市水污染防治规划的通知》到 2030 年新城区域镇污水收集处理率达到 90% 以上。综合江夏区现状基础及政策文件要求，同时考虑全市一体化，确定江夏区城镇生活污水处理率目标值为 $\geq 97\%$ ，在国内属于中等水平。

(3) 城市污泥无害化处理率：城市污泥无害化处理总量与污泥总量的占比。《市人民政府办公厅关于印发武汉市水污染防治规划的通知》到 2030 年污泥无害化处理处置率稳定保持在 100%。目前江夏区污泥无害化处置率已达到 100%，综合武汉市现状基础及政策文件要求，“十四五”期间污泥无害化处置率维持 100%，在国内属于先进水平、省内属于领先水平。

4、保供水体系规划指标

保供水体系共设出厂水供水水质合格率、建成区公共管网漏损率、用水总量、万元工业增加值用水量、非常规水利用率、农田灌溉用水有效利用系数 6 项指标。

(1) 出厂水供水水质合格率：江夏区现状出厂水供水水质合格率已基本达到 100%， “十四五”期间维持该目标。

(2) 建成区公共管网漏损率：管网漏水量占供水总量的比例。江夏区建成区公共管网漏损率主要考核范围是纸坊、庙山、藏龙岛，现状值为 15%，结合江夏区现状供水基础及政策文件要求，确定目标值为 $\leq 9\%$ 。

(3) 用水总量：全区用水总量现状值为 2.57 亿 m^3/a ，根据三条红线考核要求“十四五”末江夏区用水总量应控制在考核要求内。

(4) 万元工业增加值用水：万元工业增加值用水量现状值为 $15.75m^3$ ，，“十四五”期间万元工业增加值用水量 $\leq 14 m^3$ 。

(5) 非常规水利用率：根据《水污染防治行动计划》要求，到 2020 年，缺水城市再生水利用率达到 20%以上，京津冀区域达到 30%以上。根据《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》：到 2020 年底，除缺水外的其他城市和县城力争达到 15%。结合江夏区社会发展的需求，“十四五”期间确定江夏区非常规水利用率目标为 $\geq 18\%$ 。该指标定位在全国范围内处在中等水平，与北京、天津等北方缺水城市相比略有差距。

(6) 农田灌溉用水有效利用系数：根据《节水灌溉工程技术标准》，要求灌溉用水有效利用系数大型灌区不低于 0.55，中型灌区不低于 0.65，小型灌区不低于 0.75。结合江夏区良好的水资源禀赋及各灌区农业产业设施水平，“十四五”期间确定农田灌溉用水有效利用系数目标为 0.61。该指标在

全国处于领先水平，与北方缺水城市北京、天津、山东相比有一定差距。

表 4.4-1 江夏区水务发展“十四五”规划指标体系

分类	序号	指标名称	现状值	“十四五”	指标类型		
			(2020 年底)	规划目标	约束性	预期性	
防洪保障体系	1	堤防工程设计防洪标准达标率 (5 级以上)	43.8%	≥50%	√		
城市防涝体系	2	水系骨干排涝能力	10~20 年一遇	20 年一遇		√	
	3	新增排涝能力	/	63m ³ /s		√	
水生态环境体系	水质	4	地表水达到或好于Ⅲ类水体的比例 (江夏区国控、省控监测断面)	80%	≥80%	√	
		污水设施	5	城镇生活污水处理率	97.8%	≥97%	√
	6	城市污泥无害化处理处置率	100%	100%	√		
供水体系	供水	7	出厂水供水水质合格率	100%	100%	√	
		8	建成区公共管网漏损率	10%	≤9%		√
节水体系	节水	9	用水总量	2.57 亿 m ³	达到考核目标	√	
		10	万元工业增加值用水量	15.75m ³	≤14 m ³		√
		11	非常规水利用率	15%	≥18%		√
		12	农田灌溉用水有效利用系数	0.60	0.61		√

4.5 规划总体布局

“十四五”期间以全区自然水域分布格局，围绕构建四大水务工程保障体系和智能高效的水务综合管理体系，结合城乡发展布局和功能体系，形成较为完善的“5+1”总体布局。

（一）构建江湖安澜、可防可控的防洪保障体系

“十四五”维持现有的防洪体系总体格局，完善长江干堤堤段除险加固与环境改善综合治理，完成鲁湖、斧头湖等湖堤加固工程，实施中小河流综合治理，病险水库涵闸除险加固等措施，解决防洪体系的缺口和薄弱环节，构建协调配套、可防可控的防洪保障体系。

（二）构建排蓄畅通、调度灵活的城市防涝体系

秉持生态化理念，推进水系综合整治，通过清淤疏浚、河塘整治等措施扩大断面，优化涝水蓄滞格局；通过港渠综合治理、泵站改扩建等畅通涝水出路，重点实施鲁湖水系排涝工程，构建功能系统健全的排涝工程体系；加大主干管网的新、改、扩建及次、支排水管网建设力度，提高管网建设标准及完善排水通道，提高区域排水防涝能力。加强海绵设施建设和渍水点改造，通过源头管控措施，减少城市径流，缓解局部渍涝。

（三）构建水绿岸清、截污控源的水生态环境体系

以水环境承载能力为约束，以水功能区达标管理为重点抓手，按照“陆域严格控污、水陆生态减污、水域综合治污”的基本思路，强化水污染治理，大力提高废污水收集处理能力。完善污水处理收集系统，加快江夏污水处理厂二期建设，补齐短板，提质增效为重点，全面完善城镇生活废污水收集管

网，同步进行既有管网的更新改造，加强小区源头的混错接排查和改造工程，完善城镇雨污分流管网建设。推进以流域为单元的河湖控污治污生态修复全过程联动，注重水环境保护治理的生态性、系统性、长效性，确保水源地水质安全，提升河湖水环境质量，逐步实现清水入江，构建清水畅流、河湖健康的水生态环境体系。

（四）构建多源互济、节水高效的水资源供给保障体系。

根据江夏区水资源情势和社会经济发展需求，从保障水资源可持续利用、实现空间均衡发展的角度出发，按照节水优先、总量控制、高效利用、多源互补的思路，坚持固水源、扩水厂、改水网、多备用，合理优化配置水资源，优化布局水厂和输配水管网，高标准、多举措保障城市应急备用供水，从工业、农业、生活等多方面推进节水型社会建设，全面提升都市供水安全保障，构建节水高效、配置合理的水资源供给保障体系。

（五）构建江风湖韵、城水交融的水文化传承体系

以构建百里长江生态廊道为重点，打造防洪安全为核心的安全廊、自然绿色为本底的生态廊、串联江滩与城市的交通廊、彰显历史特色的文化廊和多元功能聚集的发展廊；充分利用武汉市湖泊资源，强化水文化载体建设，融合水文化与水利工程，打造具有特色的滨湖主题功能区，强化水利风景区创建与品质提升；同时进一步强化水文化宣传，拓宽水文化宣传渠道，创新水文化宣传手段，丰富水文化宣传模式，构建江风湖韵、城水交融的水文化传承体系。

（六）构建智能高效、科学创新的水务综合管理体系

着力破解制约水务发展的体制机制障碍，全面推进水务管理法治化建

设，健全水务行业监管体系；持续加强水资源、水生态环境、防洪除涝监控预警基础设施建设，完善精细预报、实时预警与风险预案机制，不断提升水务科技信息化水平，构建智慧水务；加强重大战略问题与关键技术的研究，建立科技创新投入长效机制，完善人才培养机制，构建智能高效、科学创新的水务综合管理体系。

5 水务工程体系规划

“十四五”期间全区水务发展工程保障体系围绕“五水统筹”，坚持综合治理、系统治理、源头治理，依托水系发育、湖泊密布、城水交融的特征，努力把水优势变为发展优势和竞争胜势，全区防洪、排涝、供水保障能力大幅提升，水环境水生态得到明显改善，水体综合功能稳步提升，水治理能力逐步完善，到 2025 年基本实现“江湖安澜、供优排畅、河湖健康、人水和谐”。

5.1 构建江湖安澜、可防可控的防洪保障体系

十四五期间持续优化防洪格局，健全城市防洪体系，提高区域防洪能力，形成完备的防洪保护区。推进长江干堤提档升级及滨江水生态环境综合整治，完善鲁湖、斧头湖、中间湖等湖堤加固。按照生态防洪治理的理念，开展油坊、陈河等 16 条中小河流综合治理。对 2020 年汛期 24 座水毁水库进行整治修复，对 37 座鉴定为三类坝的水库进行除险加固，对全区 88 座水库进一步完善水库信息化。

5.1.1 长江干堤加固

江夏区内长江干堤长 32.604 公里，其中武金堤 8.57 公里，五里堤 4.6 公里，四邑公堤 17.49 公里，孙家横堤 1.44 公里，簰洲湾堤 0.5 公里。“十四五”期间拟对长江干堤提档升级，武金堤、四邑公堤段进行护岸。

(1) 江夏区长江干堤提档升级治理工程

长江干堤堤段林木更新、滩地整治、景观提升、堤身维护、岸坡加固、

闸口改造、防浪墙维修、穿堤建筑物安全检测鉴定及维修加固、长江干堤沿堤视频监控系统建设。

(2) 江夏区长江干堤武金堤护岸工程

武金堤始于匡家横堤终于金口车站,全长 8.57 公里。新建干砌石护坡、浆砌石脚槽等。

(3) 江夏区四邑公堤险段水下抛石护岸工程

四邑公堤始于金水闸车站终于上涉湖,全长 17.49 公里,沿线有致富、谭家窖、红灯、中湾、居子号、双窖等险工险段,十四五期间对险工险段进行水下抛石固脚。

(4) 武汉百里长江生态廊道江夏长江绿色廊道建设工程(一期)

对长江干堤四邑公堤、武金堤防浪林进行及部分堤防设施更新。

(5) 武汉百里长江生态廊道江夏区长江绿色廊道建设工程(二期)

“十四五”期间更新 7000m 长江堤防林木及滩地平整等。

5.1.2 湖堤加固

江夏区 5 级以上堤防长 121.78 公里,其中 3 级及以上堤防均为长江干堤,4~5 级为湖堤长 89.18 公里。十四五期间对部分不达标湖堤进行整险加固,提升湖泊防洪标准。

(1) 鲁湖、斧头湖湖堤加固工程

鲁湖 5 级及以上湖堤共 5268 米,分三段:三门湖堤长 500 米,花莲湖堤长 2468 米,西湾堤 2300 米。“十四五”期间对鲁湖中心堤原迎水面护坡拆除重建;对西湾堤脱坡进行修复,新建压浸台及排水沟,香炉山闸拆除重

建。

斧头湖在江夏区内 5 级及以上湖堤长 14.6 公里，其中南大堤长 5.36 公里，丰收大堤 1.6 公里，中间湖堤 5.05 公里，李家海堤 2.6 公里。本次对南大堤西段脱坡进行整治，堤面进行硬化；南大堤东段散浸、管涌段约 1500 米进行除险整治，农垦湖泵站更新改造；新建 450 米长护城堤；对丰收堤原护坡进行拆除，新建现浇混凝土护坡。

(2) 中间湖湖堤整险加固

中间湖堤长 5.05 公里，本次整险加固 1 公里，完善相关配套建筑物，信息化工程建设。

(3) 官堤洲中心堤整险加固

堤防整险加固 2 公里，完善相关配套建筑物，信息化工程建设。

(4) 沿江垸整险加固

堤防整险加固 11.8 公里，完善相关配套建筑物，信息化工程建设。

5.1.3 支流及中小河流整治

结合连江支流及中小河流防洪工程的现状及存在的主要问题，实施全区油坊陈河等 16 条中小河流综合治理工程，通过清淤清障、河道疏浚、堤防加固、穿堤建筑物更新改造、配套防汛道路等防洪工程措施和生态护坡、种植防护林、景观改造等环境整治措施，增强中小河流的防洪能力，改善中小河流生态环境。

5.1.4 水库除险加固工程

至 2020 年，江夏区已完成全部水库除险加固，“十四五”期间，要在安

全鉴定的基础上，确定新出险水库除险工作任务，确保按中央一号文件明确要求，到 2025 年全部完成新出险水库除险加固。水库除险加固工程主要包含 3 方面内容：①对 2020 年汛期 24 座水毁水库进行整治修复；②对 37 座鉴定为三类坝的水库进行除险加固，包括大坝防渗加固，迎水面护坡维修，输水管、溢洪道维修加固等；③对全区 88 座水库进一步完善水库信息化，新建水库管理房 88 处。

“十四五”期间，对小型水库实行分类施策、系统治理，以满足水库的防洪安全与灌溉功能要求。全面推进全市水库标准化规范化建设，基本构建功能定位适宜、产权归属清晰、责任主体明确、工程安全生态、管理智慧高效的水库治理体系，进一步提升水库水安全、水生态、水景观功能。

5.2 构建排蓄畅通、调度灵活的城市防涝体系

秉持生态化理念，推进水系综合整治，通过清淤疏浚、河塘整治等措施扩大断面，优化涝水蓄滞格局；通过港渠综合治理、泵站改扩建等畅通涝水出路，构建功能系统健全的排涝工程体系。加大主干管网的新、改、扩建及次、支排水管网建设力度，提高管网建设标准及完善排水通道，提高区域排水防涝能力。加强海绵设施建设和渍水点改造，通过源头管控措施，减少城市径流，缓解局部渍涝。江夏区按流域金水流域、汤逊湖流域及梁子湖流域 3 大流域，22 个湖泊和 37 条主要河港分区进行治理，疏通渠道节点，新增外排能力，提升水系排涝标准。

根据排水系统骨干排涝能力由现状 10~20 年一遇提高到 20 年一遇的目标，“十四五”期间全区将新增一级泵站抽排能力 70 立方米/秒，总抽排

能力达 373 立方米/秒。

表 5.2-1 排涝泵站基本情况表

所属区域	系统名称	汇水面积 (km ²)	编号	泵站名称	现状规模 (m ³ /s)	十四五末规模(m ³ /s)
江夏	金水河鲁湖	639 (2615.9)	1	金口泵站	144	144
			2	金口二站	96	96
			3	鲁湖泵站	0	63
	八一泵站排区	5.30	4	八一泵站	0.4	7.35
	海口水系	30.59	4	海口泵站	62.52	62.52
合计					302.92	372.87

5.2.1 金水流域

5.2.1.1 外排泵站、涵闸新改扩建工程

“十四五”期间新增泵站抽排能力 63 立方米/秒。重点实施鲁湖泵站新建工程；金水闸等大中型涵闸除险加固工程；花莲湖、八一泵站等排涝泵站更新改造及双回路电源改造工程。

(1) 鲁湖泵站新建工程

新建鲁湖泵站，设计流量 63 立方米/秒，新建鲁湖-金口后湖连通港、节制闸及相关配套设施。

(2) 金水闸除险加固工程

金水闸进行安全检测鉴定、整险加固。

(3) 新建金水闸及船闸工程

新建金水闸及船闸工程。

(4) 金水闸、鲁湖闸远程控制

金水闸、鲁湖闸远程控制。

(5) 金水河沿岸涵闸改造工程

对金水河沿岸的红星二闸、丰收闸、金水十渠闸、金水八渠闸、新湖闸、金水七渠闸、三家村闸、金水三闸、金水四闸、望西闸、金水五渠闸、西湾闸、马蹄口闸、角菱湖闸、前湖闸等 15 处涵闸进行改造。

(6) 八一泵站更新改造工程

对泵站进行更新改造，原机组更换为 $3 \times 220\text{kW}$ ，完善相关配套设施。

(7) 花莲湖泵站更新改造工程

花莲湖泵站泵房拆除重建，机组更换为 $4 \times 180\text{kW}$ 电潜泵，新建拦污栅一座。

(8) 菱米湖、新沟泵站改造工程

菱米湖、新沟泵站泵房及出水箱涵拆除重建。

(9) 六合转水站更新改造工程

六合转水站泵房拆重建，机组更新为 $2 \times 180\text{kW}$ 电潜泵。

5.2.1.2 排涝港渠治理

实施排水系统内排水港渠提档升级，增强主要排水通道的过流能力。重点实施三门湖排涝系统综合治理工程、沙咀湖撇水港改造工程等。

(1) 三门湖排涝系统综合治理工程

局部扩建东撇水港，扩建东撇水港排水闸；疏挖护砌西撇水港，拆除重建东、西撇水港上的碍洪建筑物；新建北撇水港，新建北撇水港节制闸；中

心港排水闸拆除重建，中心港与北撇水港交汇处新建节制闸；扩容扩建三门湖泵站；维修加固三门湖堤；疏挖护砌南岭港，拆除太平闸重建为南岭港闸站等。

(2) 沙咀湖撇水港改造工程

沙咀湖东撇水港部分堤坝除险加固，西撇水港新建防洪闸一座。

(3) 花莲湖防汛道路工程

防汛通道加高 2 米，面宽 8 米，坡比 1:1.5，长 620 米。

(4) 渡普河 2022 年水毁应急整治工程

对渡普河堤防脱坡部位进行整治。

(5) 土地堂中心渠综合治理工程

对土地堂中心渠进行截污纳管，对河道进行整治。

5.2.2 汤逊湖流域

5.2.2.1 泵站更新改造

“十四五”期间完成区域排涝泵站更新改造及双回路电源改造工程。重点实施老海口泵站更新改造工程。

(1) 老海口泵站更新改造工程

更新原 7×155kw 电潜泵。

5.2.2.2 排涝港渠治理

完善区域雨水管网收集系统、实施排水系统内排水港渠提档升级，增强主要排水通道的过流能力。重点实施黄金桥河郑店段山洪外引工程、汤逊湖

雨水管道建设、内外汤逊湖连通箱涵新建工程等。

(1) 十里长渠节制闸、野湖涵闸改造工程

十里长渠新建单孔涵闸 2.5 米×3 米；野湖涵闸更新闸门、启闭机(10t)，对进出水渠边坡新建挡土墙及坡面硬化，新建闸门两旁踏步及闸门栏杆。

(2) 黄金桥河郑店段山洪外引工程

对黄金桥河郑店段金龙大街附近山体修建引流设施，实施 P4 实验室周边水系综合治理工程，将雨季山洪引流排涝，着重解决 P4 实验室周边内涝渍水问题。

(3) 内外汤逊湖连通箱涵新建工程（澳门山庄汤逊湖大桥段）

新建内外汤逊湖连通箱涵 500 米。

(4) 汤逊湖雨水管道建设工程

对汤逊湖周边进行雨水管网建设，大桥片 d800mm-BH=7.0×2.0m，共 10.8km；高新片 d600-BH=4.5×2.5m,共 29.5km；洪山片 d1000-d1800mm，共 1.7km；庙山片 d1000mm-BH=3×2m，共 21.4km；纸坊片 d800mm-BH=9×2m，共 24.7km。

(5) 九渠泵站防汛道路工程

修复九渠泵站防汛道路。

(6) 江夏区纸坊港综合治理工程（上游排水通道改造）

1、青龙村盐坊新建箱涵 470 米；2、一道口新建雨水泵站 1 座及敷设 70 米管网；3、市民之家新建管网 90 米；4、文化路清淤 1318 米。

(7) 九全嘉区域排水改造工程

新建兴苑街 280 米排水箱涵，北华街及马山路 460 排水箱涵，新建江

花大道排水管网 60 米。

(8) 江夏区纸坊城区西港（老烟草局至北华街段）箱涵清淤工程
对江夏区纸坊城区西港（老烟草局至北华街段）箱涵进行清淤。

(9) 金龙大街涵洞排水改造工程

新建 d2200 雨水管道 320m；新建 DN1000 压力管道 550m；扩建 0.7m³/s 雨水泵站一座；配套建设截水沟等。

(10) 武昌大道沿线涵洞排水改造工程

新建 d800~d1500 雨水管道约 800m；配套建设截水沟，井加深等。

5.2.2.3 渍水点改造工程

“十四五”期间，实施区域低洼区渍水点整治。开展江夏区纸坊城区及开发区等 15 个低洼区域渍水点改造，新建 6 处渍水点监测。完成 107 国道和四环线交叉口渍水点改造。完成江夏区人民政府周边区域渍水点改造工程，以古驿北路、五里墩街和政务南路为雨水管道设计主通道新建 d600-d1200 雨水管道。

5.3 构建水清岸绿、截污控源的水生态环境体系

坚持“共抓大保护、不搞大开发”原则，深入实施碧水保卫战，按照“北治南退”治理思路，坚持以流域为单元，以汤逊湖、梁子湖、金水鲁湖为重点，深入从源头推进全区流域水环境综合治理。加快推进全区重点湖泊水质提升工作，恢复健康河湖水生态系统；全面完善城镇生活废污水收集管网，持续推进厂、站、网提质增效工程，实施初雨截留及调蓄处置骨干工程、湖区水生态修复工程以及动态生态水网构建等工程，同步进行既有管网的更

新改造，建立污水管网排查和周期性检测制度。加强小区源头的混错接排查和改造工程，完善城镇雨污分流管网建设；进行工业企业排水提升；完善河湖排口的改造和管理；建立河湖厂网一体化监管机制。加强滨水岸线生态建设，巩固城市黑臭水体治理成果，恢复受损湖泊、港渠的生态功能，提升城市生态服务功能。

5.3.1 流域水环境治理

“十四五”期间，贯彻落实党中央关于共抓大保护、打好水污染防治攻坚战决策部署和省、市工作要求，全面提升武汉市水环境质量，以流域为单位，切实推进全区河流、湖泊、港渠的流域水环境治理工作，促进河湖水环境持续改善。

1、汤逊湖流域

(1) 汤逊湖生态固稳工程之大桥湖片水环境综合治理工程

新建一座提升泵站（设计规模：20 万立方米/秒），将现状纸坊污水处理厂改造为 CSO 调蓄池（调蓄容积 6 万立方米/秒），建设环湖绿道 5 公里、景观桥梁 3 座、人工湿地 8.5 万平方米。

(2) 汤逊湖生态固稳工程之中洲水环境综合治理工程

新建截污管道 3.31 公里，人工湿地 22.1 万平方米，环湖绿道 8.43 公里。

(3) 海口泵站进水港清淤及生态治理工程

海口泵站进水港清淤 2.9 公里，生态护坡 2 公里。

(4) 青菱湖南截污工程

新建沿湖截污污水管 16.7 公里。

(5) 汤逊湖等湖泊退垸还湖工程

实施汤逊湖、黄家湖、青菱湖、野湖退垸还湖。

(6) 武汉市江夏区青菱湖、野湖水生态修复工程

对青菱湖及野湖进行岸线整治，生态治理。

2、金水流域

(1) 金水河流域综合治理

对金水河流域进行综合治理，改善生态环境。

(2) 黄金桥河综合整治工程

对郑店街黄金桥河实施综合整治。

(3) 七湖两港湖泊形态及生态治理工程

对金口后湖、坪塘湖、杨蒋湖、王浪湖、乾湖、前湖、下涉湖等七个劣 V 类水质湖泊及张桥湖港、西家湖港进行生态治理。

(4) 鲁湖退垸（渔）还湖工程

实施鲁湖蓝线内退垸（渔）还湖，提高湖泊调蓄能力。

(5) 斧头湖黄沙湾退垸（渔）还湖工程

实施黄沙湾蓝线内退垸（渔）还湖，提高湖泊调蓄能力。

(6) 江夏水系连通及水美乡村

对金口街、法泗街及金水办事处进行水系整治，水环境整治等。

3、梁子湖流域

(1) 梁子湖主要入湖港渠整治工程

入梁子湖 10 条河流综合治理，涉及宁港、孟家河（入湖口段）、张帽村

港、仙人湖河、山坡港、四海湖港、南庄港、饶子庄港、湖泗港、畝里河。

(2) 梁子湖退垸还湖工程

实施葫芦坑、大四海湖、小四海湖、仙人湖、山坡湖、官堤洲等 6 处梁子湖民垸退垸还湖。

5.3.2 污水处理与收集系统建设

“十四五”期间，重点实施区域污水处理厂站能力提升，完善污水收集管网，完善乡镇污水处理与收集系统，共抓大保护、打好水污染防治攻坚战。

(1) 江夏污水处理厂（二期）工程

扩建江夏污水处理厂，新增规模 15 万吨/天。

(2) 江夏污水处理厂配套管网工程之纸坊城区配套污水收集管网（一期）工程

在纸坊城区内新建长度约 10 千米的污水管道，改造雨污水管道混错接约 200 处，修复管网约 30 处。

(3) 江夏污水处理厂配套管网工程之藏龙岛泵站至庙山二号泵站污水转输工程。

新建藏龙岛一号泵站(近期规模 1.12 万吨/日,远期规模 1.83 万吨/日)、藏龙岛二号泵站（近期规模 2.2 万吨/日，远期规模 4.57 万吨/日）及转输管网（长度 12.536 千米）。

(4) 江夏污水处理厂配套管网工程之郑店二号泵站至郑店泵站污水转输工程

新建郑店二号泵站（近期规模 0.5 万吨/日，远期规模 1.0 万吨/日）及

转输管网（长度 13.2 千米）。

（5）江夏污水处理厂配套管网工程之宁港泵站至郑店泵站污水转输工程

新建宁港污水提升泵站，近期规模 0.6 万吨/天（2020 年），远期 5.0 万吨/天（2030 年）；新建出水管长度约 4.5 千米。

（6）江夏污水处理厂配套管网工程之迎宾大道雨污水管道及配套市政工程

新建雨水管道 8.2 千米，新建污水管道 4.08 千米，配套建设其他市政工程。

（7）江夏污水处理厂配套管网工程之物流大道雨污水管道及配套市政工程

新建雨水管道 7.5 千米，新建污水管道 3.8 千米，配套建设其他市政工程。

（8）江夏污水处理厂配套管网工程之丰凡大道雨污水管道及配套市政工程

新建雨水管道 10.5 千米，新建污水管道 5.2 千米，配套建设其他市政工程。

（9）江夏大道（兴新街-沙菱街）雨水管网改造工程

新建箱涵 684 米，雨水管道 146 米，污水管道 192 米。

（10）庙山、大桥主干管混错接改造及泵站维修工程-主干管修复改造工程（二期）

对庙山、大桥 36 千米雨污水管网混错接处进行改造，污水干管进行清

淤修复。

(11) 排水次支管完善工程

纸坊及经开区排水管网混错接改造，缺陷修复、社区雨污分流改造，对 113 个老旧小区进行雨污分流改造。

(12) 乡镇污水系统建设

10 个乡镇污水处理厂进行更新改造，配套相应污水管网，新建提升泵站 3 处。

(13) 江夏长江生态廊道建设、配套设施及再生水利用工程

新建生态廊道及配套工程；新建再生利用工程。

(14) 纸坊城区污水管网二期

北华街以南，文化大道以东区域错混接改造，管网修复。

(15) 五里界至纸坊污水转输工程

新建五里界至纸坊 2DN700 双管 8KM。

(16) 江夏污水厂第二进水通道工程

新建江夏污水厂第二进水通道，d1000~d1200 污水管道 3.1km、顶管井约 26 座、3.5 万吨提升泵站一座、DN600 压力管 9.8km、现状排口截留及接入。

(17) 江夏污水厂尾水排江管道

新建 DN1800 管道 9KM。

(18) 污水厂污泥处置综合利用

在江夏污水厂内建设污泥综合利用设施。

5.3.3 水土流失治理及清洁小流域

“十四五”期间，重点实施梁子湖、鲁湖一斧头湖水土流失治理。以小流域为单元，对高腊梅港、樊家垅、丫雀湖、洪湾村、宁港叉等小流域开展水土流失综合治理。全面建成与经济社会发展相适应的水土流失综合防治体系，做好水土流失综合治理及清洁型小流域建设工程、加强水土保持综合监管，使水土流失状况得到根本改观，实现小流域清洁化、生态化建设。

(1) 水土流失重点预防区

梁子湖、鲁湖一斧头湖封禁管护、抚育更新共 20.78 平方千米。

(2) 水土流失监测项目

新建水土保持监测站点 2 个。

(3) 生态清洁小流域综合治理

高腊梅港、樊家垅、丫雀湖、洪湾村、宁港叉、鲁湖、大洪山、夜泊山、海洋村坡耕地和沟道治理、湖库环境治理村庄生态环境综合整治。

5.4 构建多源互济、节水高效的水资源供给保障体系

以“法规先导、深度节水、设施支撑、精细管理、科技引领、载体带动”为节水路线，深入推进节水型社会建设，加强水资源“取供用耗排”全过程管理，强化水资源循环利用，提高水资源利用效率和效益。以乡村振兴战略为指导，农业节水为突破口，灌溉新技术为支撑，规模化推进农业高效节水。

围绕“城乡一体、一网分片、水源优化、整体提质”，对全区现有水厂供水系统进行合理布局，形成多源联网、安全可靠的集中供水系统。对现有水厂供水规模及服务范围进行科学统筹和合理调整，逐步实施应急互通、资

源共享、余缺互济的供水服务格局。

5.4.1 水厂建设工程

加快水厂布局优化调整，实现水厂集约化、现代化管理，进一步提高城市供水厂供水能力及供水水质。新改扩建龙床矾、山坡、舒安、法泗供水厂3座。

表 5.4-1 供水厂建设规划表

序号	行政区	供水厂名称	供水厂规模(万 t/d)			备注
			2020 年	2025 年	新增	
1	江夏区	龙床矾水厂	22	22	0	
2		覃庙水厂	2	2	0	
3		法泗水厂	0.75	0	-0.75	
4		舒安水厂	0.5	0	-0.5	
5		山坡水厂	1.25	5	3.75	
6		五里界水厂	5	5	0	
合计			31.50	34.00	2.50	

(1) 龙床矾水厂升级改造工程

对龙床矾水厂泵房、投药、净水工艺、自动化控制系统进行升级。对水厂排污及排泥处理系统进行改造提升。

(2) 山坡水厂扩建工程

山坡水厂改扩建工程：新增供水规模 3.75 万吨/天，新增水质净化设备 2 台、消毒设备 2 台、进出水厂水计量装置 2 块、水质化验室 1 处、自动化监控系统 1 处。

(3) 舒安、法泗水厂改建工程

舒安、法泗水厂转为加压站，新增进出水厂水计量装置 2 块、自动化监

控系统 2 处。

5.4.2 加压站建设

充分利用供水加压站的调蓄及转压能力，提高管网供水调度水平。新改扩建中洲、大健康产业园、大桥、郑店加压站 4 座。

(1) 中洲加压站

新建一座给水加压站，近期供水规模为 5 万吨/天，远期 2030 年供水规模为 10 万吨/天。

(2) 大健康产业园加压站及管网配套

内容包括新建加压站一座和配套管网工程：①新建一座给水加压站，近期供水规模为 5 万吨/天，远期 2030 年供水规模为 10 万吨/天；②配套管网工程，包括启动区的供水管网和迎宾、物流、非凡大道供水管网，配套管网共计约 52.3 千米，管径范围 DN200-DN1000mm。

(3) 大桥加压站升级改造项目

对大桥加压站的泵房、投药及工艺管网等设施进行改造升级，增加智慧水务相关设施。

(4) 郑店加压站设备升级项目

对郑店加压站的泵房、投药及工艺管网等设施进行改造升级，增加智慧水务相关设施。

5.4.3 供水管网建设

加快区域内部各主供水管道连通，提升供水管网互联互通能力，实现供水统一调度，保障供水安全；全面开展供水管网改造升级工作，有效降

低管网漏损率，提升供水水质和供水保证率。与乡村振兴战略规划、村庄规划、农村供水专项规划等相衔接，充分挖掘现有城镇水厂供水潜力，推动城镇供水设施向农村延伸，采取管网延伸扩大供水区域，不断提高农村集中供水率和供水保证率。

开展江夏区管网建设任务：完成新改建供水管网 341.4 公里，其中改造老旧管网 280.7 公里，新建管网 60.3 公里，改造“最后一公里”管网 11.18 公里。

(1) 武金堤给水管网迁改项目

管网改造 DN600 球墨铸铁长度 6.6 千米。

(2) 城镇供水管网改造

城区管网改造 DN200-800 球墨铸铁长度 28.1 千米。

(3) 纸坊街给水管网改造项目

沿北华街（武昌大道—江夏大道）新建 DN800 球墨铸铁管 2.1 千米；沿兴新街（西交路—江夏大道）新建 DN600 球墨铸铁管 2.2 千米；沿古驿道（兴新街—谭鑫培路）新建 DN600 球墨铸铁管 2.6 千米；沿复江道（纸坊大街—职中）新建 DN400 球墨铸铁管 2.8 千米；沿 101 省道（凤莲大道—栗庙路）新建 DN600 球墨铸铁管 3.5 千米。

(4) 熊廷弼街（武昌大道—江夏大道）给水管网改造工程
改造 DN400 球墨铸铁管 2.3 千米。

(5) 武昌大道（二道口—谭鑫培）双向给水管网改造工程
改造 DN800-1000 球墨铸铁管 7 千米。

(6) 青龙南路（纸贺路—天子山大道）给水管网改造工程

改造 DN400 球墨铸铁管 6.6 千米；改造 DN200 球墨铸铁管 1.6 千米。

(7) 文化大道（金龙大街—联投龙湾）给水管网改造工程

改造 DN800 球墨铸铁管 9.5 千米。

(8) 阳光大道（纺织大学至梅南山居至澳门山庄）给水管网改造工程

改造 DN1000 球墨铸铁管 4.92 千米；改造 DN600 球墨铸铁管 1.63 千米。

(9) 纸坊大街（三潭路口—林校）给水管网改造工程

改造 DN600 球墨铸铁管 2.6 千米。

(10) 纸金公路给水管网改造工程

安装 DN1200 球墨铸铁管 14.8 千米，新增和改善供水人口 7.8 万人。

(11) “最后一公里”管网改造工程

“最后一公里”小口径管网改造 11.18 千米。

5.4.4 安全饮水建设

组织实施江夏区安全饮水建设工作，完善二次供水建管资金投入机制，优化二次供水监督管理机制，全面提升二次供水安全保障能力。加强对已有农村饮水安全工程的管理，完善工程建设、运行长效管理机制。

(1) 二次供水设施改造工程

按照“先急后缓、先易后难”原则，优先改造水质安全隐患突出、群众改造意愿强烈的居民小区。计划完成 67 处二次供水改造工程。

(2) 江夏区 2020 年水毁饮水安全工程

栗庙路至凤莲大道段更新 DN400 球墨铸铁管约 2610 米，纸贺路穿越京

广线涵洞段更新 DN600 球墨铸铁管约 240 米。

(3) 江夏区 2021 年农村地区供水管网改造项目

安山加压站至法泗加压站联通输水管道，敷设 DN400 球墨铸铁管 14 千米；S101 道路（中洲老屋汤桥—栗庙路），敷设 DN600 球磨铸铁管 5.5 千米；山舒线（纸贺路至保福幼儿园），敷设 DN400 球墨铸铁管 6 千米。

5.4.5 灌区节水改造工程

“十四五”期间，进一步落实《国家节水行动方案》《湖北省节水行动实施方案》，以水资源水环境承载能力为约束，统筹推进以灌区节水为重点的农业节水增效，以节水型城市创建巩固和节水型社会建设提升为契机，加强工业节水减排、城镇节水降损，实现全市水资源节约集约利用。

(1) 贺站灌区节水改造工程

贺站泵站进出水管更新，泵站水泵、电机、配电柜更新 2 台套，泵站高压线路改造 2 公里；泵站主干渠改造 30 公里，支渠改造 40 公里；配套灌区量水设施；灌区信息化改造。

(2) 浮山灌区节水改造工程

浮山泵站拆除重建；泵主干渠改造 20 公里。支渠改造 30 公里，配套灌区量水设施；灌区信息化改造。

(3) 六合灌区节水改造工程

六合泵站主干渠改造 40 公里，支渠改造 40 公里；配套灌区量水设施；灌区信息化改造。

5.4.6 节水型社会建设任务

以“法规先导、深度节水、设施支撑、精细管理、科技引领、载体带动”为节水路线，严格落实水资源刚性约束，深入推进节水型社会建设，加强水资源“取供用耗排”全过程管理，强化水资源循环利用，提高水资源利用效率和效益。进一步推动工业节水增效，通过节水载体建设，提升全社会节水参与度。加强水资源综合循环利用典型示范区建设，以乡村振兴战略为指导，农业节水为突破口，灌溉新技术为支撑，规模化推进农业高效节水。

5.4.6.1 工业节水减污

结合经济结构的战略性调整，重点加强高耗水行业的节水技术改造，在重点用水户监控名录中，开展节水载体示范创建工作，建设一批行业内具有国内领先水平的节水示范企业，不断提高企业用水效率，提高工业水重复利用水平。对自备水用户通过用水定额核定用水计划，建立管理制度及考核机制。对于重点用水户建立用水全过程监督管理体系。探索节水标杆园区建设。

5.4.6.2 城市节水降耗

以公共供水管网漏损控制、单位及居民小区节水载体建设、非常规水利用为重点，实现城市节水降耗。

1、城市供水管网改造与漏损控制

优化城镇供水管网布局，对部分老城区陈旧、漏损管网和二次供水设施进行节水改造，建立使用年限在 50 年以上管道以及灰口铸铁管、水泥管、低质塑料管等在役管道的更新改造项目库并实时更新。“十四五”期间，供

水企业构建完成漏控信息管理系统。

2、深入推动居民节水

强化用水器具销售市场监督管理，加大专项检查抽查力度；推行水效标识监督检查；对于新改扩建民用建筑项目，严格落实节水“三同时”制度。加快推进阶梯水价改革。

3、节水载体建设

以国家、湖北省、武汉市重点用水监控名录内的企事业单位为重点推进对象，通过合同节水管理等创新性管理模式探索，进一步推进包括节水型企业、节水型单位、节水型小区、节水示范家庭等在内的节水单元载体建设。

4、加大非常规水利用力度

加快规划区域的中水回用管网铺设，建设分散式中水回用示范工程，加快海绵城市建设，提高雨水资源利用水平。

5.4.6.3 农业节水增效

“十四五”期间，以乡村振兴战略为指导，农业节水为突破口，重点开展大中型灌区节水改造与现代化建设，实施灌排渠道、渠系建筑物更新改造工程，完善农业用水计量体系，补齐计量设施短板，健全运行管护机制，深化灌区节水管理工作，形成现代灌区管理体系，有效提高用水效率。

5.4.6.4 节水能力建设

节水能力建设是推动节约用水工作的有效助力，公众参与可以更好地提高节水效率和效能，将节水意识转化为节水成果。

搭建节水公众参与平台，保障公民对水资源管理公共信息的知情权，建

立公众参与的反馈评价体系。营造良好节水文化，推动全社会形成节约用水良好风尚。

5.5 构建江风湖韵、城水交融的水文化传承体系

以构建百里长江生态廊道为重点，充分利用江夏区湖泊资源，融合水文化与水利工程，打造特色滨江、滨湖主题功能区，强化滨江、滨湖风景区创建与品质提升，同时进一步强化水文化宣传教育，形成具有鲜明时代特征和武汉水利特色、彰显江夏区历史文化底蕴的水文化传承体系。

5.5.1 构建百里长江生态廊道

围绕“一心两轴显山水，一廊多片融古今”，以建设“安全岸线、生态岸线、生活岸线、景观岸线”为目标，坚持生态优先、绿色发展，因地制宜、分类施策，充分发挥江滩资源优势，深入挖掘历史文化底蕴，藏堤于滩、藏堤于岸，构建“水、岸、滩、城、人”和谐共生的连续开放亲水空间，做到还江于民、还岸于民、还景于民，实现“护一城净水，绘两江画廊，显三镇灵秀”的美丽愿景。打造防洪安全为核心的安全廊、自然绿色为本底的生态廊、串联江滩与城市的交通廊、彰显历史特色的文化廊和多元功能聚集的发展廊。

5.5.2 加强水文化载体建设

传承弘扬特色水文化，积极推进水文化载体建设。采取“工程+文化”等形式，鼓励水文化的多元化、多样化发展。金口后湖片有中山舰博物馆、槐山风景区、金口老街、金水闸等一批优秀的物质文化遗产。中山舰博物馆—

中国唯一军舰主题博物馆；槐山风景区有始建于明嘉靖年间的槐山矾石驳岸、明代重建的留云亭及被称为武汉第一树的千年古银杏等文化景观元素；金水闸是近代中国第一个大型水利工程，民国时代唯一的大型水利工程，也是至今保护得最好的近代大型水利工程。发挥江夏区现有的物质文化遗产优势，全面衡量水文化遗产的价值，制定重要水文化遗产保护方案，做好水文化保护与利用工作。弘扬特色水文化，提升水利风景区品质，提高在武汉市的影响力和知名度。以金水河、后石湖、鲁湖三大水系形成三条景观带。依托金水河、后石湖和鲁湖组成路上慢行交通网络+水上立体交通游览线路，开展标志性文化景观小品、亲水设施、湖岸景观等湖泊文化展示设施建设，打造具有特色的滨湖、滨河主题功能区，形成金口休闲旅游环线，串联沿线生态板块、串联区域旅游景点，打造江夏水文化景点。

5.5.3 丰富水文化宣传模式

培育爱水护水节水氛围。充分利用广播、电视、报纸、网络等媒体，加强水务新闻宣传工作，及时全面宣传中央及水利、住建、环保等部门与水相关的方针政策和战略部署，总结、推广基层经验，营造良好舆论氛围。利用“世界水日”、“中国水周”等，集中宣传武汉治水新理念，展示武汉治水新成就，普及武汉基本水情与治水新策略，引领武汉现代水文化发展方向。积极利用涉水公共活动，进行节水、爱水、护水、亲水教育，提高民众水生态文明意识，开展创建水生态文明建设示范社区活动，引导江夏水生态文明建设，建立广泛的水文化建设社会基础。

6 水务综合管理体系规划

“十四五”期间，依托城市防洪排涝、水环境治理、水生态修复、水资源配置和水文化传承五大总体布局，树立全生命周期理念，以保障水安全、完善水法治为重点，以水务信息化建设为手段，以水务科技创新为动力，以水务体系高效运转为目标，建设集“安全水务、法治水务、高效水务、创新水务、文化水务、智慧水务”为一体的水治理体系。

6.1 构建有保障的安全水务体系

在“十三五”基础上，以强化应急调度为重点，加强河湖水系水量-水质-水生态联合优化调度研究，完善排涝调度方案和生态调度方案，同时修订防洪排涝供水应急预案，结合水安全保障工程措施以及监测预警与智能决策信息化手段，形成事前能预防、事发能响应、事中能处置的水安全应急保障体系。

6.1.1 加强水安全应急预案体系建设

修订防洪排涝应急预案。开展新型城镇化发展形势下江夏区的洪涝水风险评估，识别洪涝灾害高风险区，健全洪涝风险管理制度，协调城市建设和产业发展布局与防洪排涝的关系，规范和调控经济社会活动，加强城市建设、居民点、商业区和工矿企业等选址的洪涝影响评价与审批。根据城镇化发展需求，进一步修订防洪排涝应急预案，完善不同洪水风险区域居民避洪安置方案，形成完备的洪涝应急管理制度。

完善供水安全保障应急预案。定期开展供水安全事故风险辨识管控，建

立风险数据库及风险类别清单，强化动态辨识、末端感知及远程管控功能运用，形成动态化、智能化、精准化的风险分级管控信息系统。进一步完善供水安全保障应急预案，实现水源、水厂、输配水管线等各环节的供水安全应急预案全覆盖。

6.1.2 加强水安全保障监测预警体系建设

提高洪涝灾害监测预报能力。结合水利信息化建设，加强与市水务局、区气象局的基础信息的共享，推动整合公安、交警和社会等监控资源，加强水雨情、中小河流重点河段、道路积水点、主要内涝点以及重点区域监测，实现全区洪涝信息全天候、全过程、高精度在线监测。升级开发洪涝预报软件系统，确保能够及时对多源监测信息进行准确分析、挖掘和研判，提高洪涝灾害预测的精确程度。

提升饮用水源地水质监测预报能力。以区域水环境监测大数据为基础，完善突发水污染事件应急监测体系，采用传统监测方法和数据挖掘、3S 技术相结合的方法，对污染物的种类、数量、浓度范围等进行快速监测；升级污染物迁移转化分析软件系统，提高突发性水污染事件迁移途径、传播时间的预测能力，为突发性水污染事件应急应对提供技术支撑。

完善水安全事故预警机制。建立区水务局、水务工程单位、自来水公司等部门协作联动机制，实现对洪涝、干旱、水质等灾害信息监测预警信息互通共享，确保任何情况下各个相关职能部门之间的信息沟通渠道畅通。

6.1.3 加强水安全保障应急调度体系建设

完善洪涝灾害应急调度体系。完善排涝水系调度方案，根据各水系特点，以排涝安全为主要目标，兼顾湖泊水环境保护，制定科学合理的排涝调度方案，明晰相关的工程体系、调度原则、工程调度非常措施以及责任与权限。加强基于水雨情实时监测信息的决策、调度体系建设，利用高新技术完善洪涝预报调度系统硬件设施，实现防洪排涝的实时统一、自动化调度。

提高洪涝灾害应急处置能力。加强城市应急排水、洪水调度、洪水和泥石流人员避险等重点和薄弱部位的洪涝灾害应急演练，确保灾害发生后人员及时转移，全力保障人员安全，减少损失。加强对河道、水库、滞洪区、闸坝以及下凹式立交桥、危旧房屋、低洼院落等防汛部位重点监控，完善现场联动应急抢险机制，责任落实到各产权单位、主责单位、属地政府及协同单位，责任落实到人，做到“雨前有部署、雨中有巡视、积水有处置、交通有疏导、信息有报送”。

完善供水安全应急调度体系。对突发水源污染事故和供水水质不达标事件，采取工程应急调度措施，启用水源应急系统，由应急水源向净水厂输水或直接从应急系统供水或第二水源供水，重点保障基本生活用水和特殊行业用水。根据干旱预警等级适时启动相应的应急预案，合理调配水资源，优先满足城乡居民生活用水，统筹兼顾工业、农业和生态用水，适当调整用水定额，定时定量供水，压缩居民、单位和企业生产用水，暂停高耗水企业生产，保障基本用水安全。建立全区供水调度管理中心，上联区水务、区城建、区应急事故指挥部部门、供水单位负责人，下联水厂、供水管网、抢修服务站的负责人和值班人员，日常情况下确保正常供水，水质事故、机电设

备事故、液氯泄露事故、管网暴漏事故等突发状态下，通过系统及时发布调度指令，指挥实施供水系统的各项应急处置措施。

完善生态调度方案。针对江夏区内梁子湖、鲁湖、金水河等重要流域水系的特点，以保障枯水期河湖生态流量和生态水位为目标，制定科学合理的生态调度方案，明晰相关的工程体系、调度原则、工程调度相关措施等。

6.1.4 加强水安全保障应急抢险能力建设

强化应急抢险队伍建设。采取有效方式分级、分区落实防汛抗旱抢险队伍，充实抢险队伍人员，明确职责分工，通过不断培训、演练和实践，提高应急抢险队伍的救援能力。统筹防汛、排涝、供水方面的应急救援队伍建设，完善紧急调配及协调联动机制，完善军地联合抢险机制。积极组织社会救援力量参加水安全保障应急救援培训，支持引导社会应急力量参与全区水安全保障应急抢险工作。

提升应急抢险救灾能力。制定防汛抗旱应急物资、救灾物资储备计划，加强大型、专业应急救援装备的储备力度。

①强化应急物资贮备和管理

依托大中型企业和社会机构，完善以实物储备、协议储备、市场储备和生产能力储备有机结合的应急物资、救灾物资保障新模式。建立完善的应急物资和设备贮备管理制度，优化贮备结构和合理布局，完善应急资源贮备体系；做好应急资源定期监测、维护和更新工作，保证应急物资和设施在突发事件发生时能正常使用。

②强化新技术和新装备的应用

引进水陆两用多功能挖泥船、装配式防洪子堤、水陆两栖车、水上救援机器人、水上飞翼等一批新技术和新装备，提高防洪抗旱应急救援能力；加强生命探测仪、人体搜寻仪和红外热成像仪等先进搜索装备的应用，提升人员搜救及抢险救灾能力。

6.1.5 加强水安全保障应急责任体系建设

完善应急管理责任体系。水安全保障工作与人民的生活息息相关，关系到人民生命财产安全，关系到城市运行安全。在江夏区防汛抗旱指挥部基础上，健全完善水安全保障应急管理责任体系。充分发挥议事协调机构指导协调职能，严格落实综合督查、警示约谈、形势会商、调研指导等责任督导制度，协调解决水安全保障应急管理领域突出难题。

强化应急管理责任落实。完善水安全保障应急管理工作考核制度，优化整合工作考核事项，将考核结果纳入绩效考核体系，进一步发挥好考核“指挥棒”作用。层层签订水安全保障应急管理责任书，层层传导压力，切实把应急管理责任落实到部门、落实到人，不留死角。加大对违法侵占河道、破坏排水设施、影响河道行洪等行为的执法力度，清理河道行洪障碍，建立完善河道行洪障碍台账，制定完善应急清障措施，保障河道行洪安全。加强对隐患排查、应急值守、抢险调度等工作的监督，对发现的问题限期要求整改，对整改措施不到位的要求通报批评，对造成责任事故的责任单位和责任人，提请有关部门依法依规严肃追究责任。

加强信息发布和舆情引导。健全防汛抗旱应急响应信息发布启动和运行机制，加强与广播电视机构、通讯运营商、保险公司、户外宣传媒体、移

动电视媒体等加强合作，充分利用广播、电视、报刊、互联网、手机短信、微博微信、电子显示屏、宣传车、农村“大喇叭”、鸣锣或组织人员入户通知等方式，实施定向区域预警，及时、准确地将预警信息传播到本辖区、本部门、本单位的每个人。健全完善突发性水污染、供水管网破坏等突发事件信息发布，落实事发地政府、行政主管部门的突发事件信息发布主体责任，及时、准确、统一发布突发事件信息。建立健全区政府及区级专项应急指挥部新闻发言人制度，规范突发事件新闻发布工作，及时回应公众关切和正确引导舆情。

6.2 构建有依据的法治水务体系

在“十三五”基础上，以提升水行政执法能力为重点，加强水行政执法队伍建设，完善水行政联合执法机制，创新水行政执法手段，规范水行政执法行为，进一步完善法规政策，突出规划引领，强化规划约束，形成水法律规范、实施高效、监督严密的依法治水体系。

6.2.1 落实涉水相关法律法规

坚持依法治水，积极践行《长江保护法》，配合武汉市相关立法要求，积极开展各类涉水法律法规意见的公开征集工作。根据江夏区特点，细化行政区域内各类涉水法律法规的实施方案，建立江夏区水事纠纷调处工作机制，持续巩固依法治水制度基础。

6.2.2 提升水行政执法能力

以大数据、信息化为支撑，加强水务执法能力建设，不断强化水务行业

主导地位，进一步压实责任、健全机制、强化督导检查、严格考核问责，依法加大对各类水事案件查处力度，维护良好水事秩序。

加强水行政执法队伍建设。完善和落实水行政执法责任、执法巡查、评议考核和水行政监察员行为规范制度，做到执法有章可循、管理有序。强化执法人员证据意识、程序意识、权限意识，全面规范执法行为。推进水务综合执法，探索将水资源、水生态空间保护、水环境治理、河道、水工程、防汛等涉水事务的监督执法进行精简整合，组建综合执法机构，实行集中执法、集中收费、统一处罚的制度。

完善联合执法机制。建立与上下游跨区域水行政执法的日常联动机制，推进跨区域水行政执法工作，建立执法事权明晰、运行协调的跨区域联合执法机制。持续完善跨部门联合执法机制，积极探索联合水务、国土、环保、住建、农业、林业、公安、交通等部门联合执法的高效途径，形成跨部门密切协作的联动机制。

加强执法基础设施建设，保障执法工作经费财政投入。开展采砂与湖泊执法基地建设，加强执法队伍业务培训，建立业务培训制度，提升水务采砂执法及湖泊违法执法队伍能力，增强水政执法队伍自身本领，强化执法能力，严厉惩处违法违规行为。完善执法队伍及装备建设，明确并保证执法总队及各支队人员编制，确保外勤人员装备标准配置和后勤管理设施齐备，及时对落后设施、设备进行升级和更新换代。

创新水行政执法手段。建立完善“互联网+行政执法”，推进水行政执法精细化和精准化；采用“天地一体”协同化巡查方式，查处水土保持违法违规行为；采用雷达探测、GPS定位、视频监控以及人工智能识别等技术，对非

法采砂行为、非法排水行为等进行监控。

加强水法律法规宣教。在巡查执法中送法上门，普及水法规政策知识，增强群众守法意识；充分发挥典型案例的警示教育作用，经常性开展“以案说法”活动，实现良好法制宣传效果。

6.2.3 加强水法治监督管理

建立部门分工负责、相互配合、相互制约机制，加强对权力运行的制约和监督。通过完善的监督管理机制、有效的权力制衡机制、严肃的责任追究机制，确保广大干部职工依法履职。坚持以公开为常态，不公开为例外原则，推进决策公开、执行公开、管理公开、服务公开、结果公开。严格执行行政复议法及其实施条例，提高办案质量，对违法、不当的行政行为予以撤销、纠正，维护行政相对人的合法权益。

6.2.4 完善涉水规划体系

推进涉水规划的规范化、统一化和协调化；加强相关专项规划、区域规划的整合与修编工作，高起点统筹推进涉水规划编制工作。

①填补涉水规划空白。编制《江夏区乡镇生活污水治理专项规划》，科学规划乡镇污水收集与处理；编制《江夏区流域水环境治理专项规划》，统筹全区一级流域水环境综合治理；编制《江夏区市排水防涝专项规划》，弥补城区防涝规划缺位，科学谋划全区排水防涝总体布局。

②开展涉水规划修编。深入分析江夏区防洪、水土保持、节约用水等方面面临的新形势和新要求，结合武汉“五个中心”建设目标与江夏实际发展需求，推进相关规划修编进程，完成编制《江夏区防洪规划》、《江夏区水土

保持规划》等。

6.3 构建有质量的高效水务体系

立足水务管理现状，以水务管理机制创新为重点，深化供水水价和污水处理费改革，推动实施水利工程管养分离机制、河湖厂网一体化机制和河道分级管理制度，探索水务管理公众参与机制和水务投融资机制，同时兼顾重大防洪、排涝、水资源环境等领域科技创新，破解制约水务发展的机制障碍和科学技术难题。

积极践行水利行业强监管总基调，贯彻落实最严格水资源管理制度，继续全面推进河湖长制，加强江河湖库、水资源、水土保持、水务工程监管，从制度建设、日常监管、管理能力三方面着手，实现水务监管常态化、监管手段现代化、监管队伍专业化，提高武汉市水务行业监管能力和水平。

6.3.1 深化水务行政审批制度改革

结合权责清理工作，进一步压缩行政审批事项，动态调整、优化各级水务部门的权责，将事务性、技术性服务工作转移给企业和社会组织承接，简政放权，放管结合，提高行政效能。进一步规范行政审批标准，制定完善监管制度和措施，定期组织培训和专项检查，指导和督促各部门依法实施承接的职权事项。不断优化审批事项的操作流程，简化审批步骤；创新审批管理模式，提高审批效率；全力提升服务效能，做到服务群众、高效便民。积极推行首问责任制和限时办结制，规范行政审批工作行为，按照“谁审批、谁负责”的原则，切实加强事中事后监管。

6.3.2 深化水务工程管理体制改革

推进国有水务工程管养分离，建立职能清晰、权责明确的水务工程管理体制，建立管理科学、经营规范的水管单位运行机制，推行政府购买水务公共服务和水务工程专业化社会化管理，建立市场化、专业化和社会化的水务工程维修养护体系。积极探索水污染控制及河湖生态环境修复等工程长效管护新模式，推广各地成熟的管理经验。

6.3.3 继续全面推进河湖长制

在武汉市全市河湖水域岸线确权登记工作基础上，基于已经建立的市、区、街道（乡镇）、村（社区）四级河湖长制责任体系，推进建立范围明确、权属清晰、责任落实的河湖管理与保护责任体系。统筹水资源保护、水域岸线管理、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监管六大任务，做好顶层设计，推进“一河（湖）一策”修编并分步实施并分步实施、节点控制、整体推进，以“三河三湖”为重点，打造一批示范河湖。将河湖‘乱占、乱采、乱堆、乱建’清理整治范围延伸至水库、港渠，实现全覆盖，通过持续清理整治、推进规范化管理、强化监督检查，形成河湖“清四乱”常态化规范化管理机制。全面推进全区河湖清源、清管、清流行动，促进河湖水环境持续改善，打造美丽、干净、整洁河湖。开展河湖长制实施背景下武汉市重点河湖生态健康评估，建立目标明晰、权责分明的考核评价体系，量化河湖长制工作成效。

6.3.4 完善水务行业监管体系

严格水资源监管。落实节水优先方针，按照以水定需原则，体现水资源管理“最严格”的要求，全面监管水资源的节约、开发、利用、保护、配置、调度等各环节工作。制定完善水资源监管标准，明确区域用水总量控制指标、江河流域水量分配指标、生态流量管控指标、水资源开发利用和地下水监管指标，建立节水标准定额管理体系，加强水文水资源监测，强化水资源开发利用监控，整治水资源过度开发、无序开发、低水平开发等各种现象，同时健全水权分配制度、水资源有偿使用制度。

严格水土保持监管。严格执行生产建设项目水土保持“三同时”制度，明确生产建设项目水土流失防治责任。规范生产建设水土保持方案审批流程和指南，高效做好审批工作，对审批的水土保持方案及时录入监督管理系统。建立完备的水土保持监管制度体系，完善相关技术标准。充分运用高新技术手段开展监测，实现年度水土流失动态监测全覆盖和人为水土流失监管全覆盖，及时掌握重点区域水土流失状况和治理成效；及时发现并查处水土保持违法违规行为，有效遏制人为水土流失。

强化水务工程监管。抓好水务工程建设监管，加强水务建设市场主体诚信体系建设，完善水务工程招标投标评标方法，基本实现水务工程招标投标电子化，建立工程建设项目法人和参建单位考核工作机制；要压实项目法人、参建各方和项目主管部门责任，强化前期工作、设计变更、“四制”执行、质量管理、移民安置、工程验收等环节的监管，全面提升工程建设质量。抓好水务工程运行管理监管，要完善水务工程运行管理制度和技术标准，全面开展水务工程安全鉴定，摸清工程运行现状，及早消除安全隐患，确保工程安

全运行；加强对工程管护主体、管护人员和管护经费落实情况的监管。加强水务基础设施空间管控，合理划定涉水生态空间，完善基础设施规划布局，明确涉水生态空间和水利基础设施用地的管控措施和保护要求，强化水利基础设施准入管控。

严格水利资金监管。针对近年来巡视、审计、督查、稽察等发现的水利资金使用管理中的问题，以资金流向为主线，实行对水利资金分配、拨付、使用的全过程监管。要加大财务专项检查力度，跟踪掌握水利建设资金拨付、使用等情况。通过监管，督促各相关单位完善内控制度，确保各项支出有制度、有标准、有程序。扩大引入第三方、运用信息化手段等，及时发现并查处问题，严厉打击截留、挤占、挪用水利资金等行为，确保资金得到安全高效利用。

6.3.5 积极探索公众参与机制

积极探索江夏区水务发展公众参与机制，保障公众及利益相关方的知情权、参与权与监督权。组织召开湖泊论坛，加强与相关非政府组织、科研机构、行业协会等的沟通与联系，鼓励非政府组织参与河湖保护与治理，规范参与行为，保障公众和利益相关方的参与权。持续推进政务公开，加大政府信息公开力度，在饮用水水源地水质、水厂水质监测等方面，保障公众和利益相关者的知情权。建立公众反馈意见执行监督制度，充分发挥市场和社会的力量，扩大公众参与范围，畅通公众参与渠道，创新公众参与方式，完善公众参与制度，保障人民群众依法有序行使水生态环境监督权。建立水生态环境保护网络举报平台和举报制度，充分利用云端湖泊、水务局微博平台、

微信公众号等现代传播手段与互动平台，鼓励公众随时随地，通过多种方式举报水环境污染、水生态破坏问题，为执法提供监管和处罚依据。

6.3.6 创新水务投资融资机制

加强水务投融资机制创新，建立政府引导、市场运作、社会参与的多元化筹资机制。以市区投入为主、积极争取中央及省级资金支持，有效整合地方财政资金，切实落实地方公共财政投入，用足用好国家、省级支持政策。拓宽投融资渠道，积极吸引国家政策性银行、国际金融组织、商业银行和社会资金参与，创造良好的投资环境。培育和引导市场，促使各种渠道的资金进入水务建设事业，充分调动非公有制经济组织的投资积极性，吸引更多的民间资金。积极探索河流综合治理、污水管网等工程采用 EPC+BOT、委托代建+运营管理等方式参与水务建设与管理。

6.4 构建有活力的创新水务体系

6.4.1 建立科技支撑长效运行机制

全面开放科研市场，引进知名高校、国家级科研院所、央企、上市公司参与水务应用研究，组建由国内一流高校、科研院所、大型企业组成的治水提质技术联盟，充分发挥技术联盟平台作用，引进高水平的科技单位和企业开展重大科研项目，建立政府引导、实施部门监督和管理、国内外高层次专家咨询和指导，相关院校、科研院所和国内外专业咨询机构实施的创新平台，建立市场指导下的“开放式创新”的科研机制，发挥高层次研发团队的技术创新主导作用。建立水务科技创新和技术推广的激励机制，加大科技创新财政

投入，鼓励引导金融资本和社会资本对水务技术创新的资金及技术投入，形成多元化、多渠道、多层次的科技投入机制。

6.4.2 加强水务科学问题研究

加强地区性重大战略问题研究。突出问题导向，重点加强洪（涝）水灾害、水体污染防治、水资源优化配置与综合开发高效利用、再生水回用、封闭性湖泊水生态损害等方面的评估研究，凝练一批水务科技成果，加快科技成果向实用技术转化。结合新形势，运用新理念，开展湖泊综合功能控制水位优化研究，重点选择对城市形象影响较大的城市建成区湖泊，从湖泊防洪蓄涝、生态景观、水质调控三大主要功能出发，研究确定不同湖泊的综合控制水位，实现湖泊的景观功能最优、生态效益最大；开展湖泊水体水量-水质-水生态协同控制研究，结合生态水网建设，构建区域水量水质模拟与调度耦合模型，分析不同水量、不同流向调度对改善湖泊群水质和维护湖泊群生态环境质量的影响和作用，科学评估生态水网构建的综合效益。

加强关键科学技术问题研究。开展以低影响开发技术为基础的海绵城市建设技术研发，提升初期雨水径流控制能力，为推进源头控制体系提供坚实的技术支撑；开展洪（涝）水风险管理措施研究，在生态水网构建条件下，研究不同频率暴雨条件下的洪（涝）水风险管控措施，开展河道防洪能力评估及整治对策、极端天气下城市防洪排涝及对策研究；加强综合治污与废弃物循环利用技术研发，开发非常规污染物控制技术、污泥等废弃物资源化利用技术；加强溢流污染及初雨控制技术及相关标准规范和政策研究；以封闭型湖泊为重点，开展城市建成区湖泊面源污染控制技术、内源治理关键技术

研究，以及富营养化湖泊水体生态修复关键技术研究。

6.5 构建有效率的智慧水务体系

围绕江夏区智慧水务核心建设需求，以优化基础监测设施为重点，江夏区水务智慧化管理初步实现。在已建监测站点基础上，增加水务监测数据接入，充分运用卫星遥感监测和无人机监测，构建天地空一体化智能感知监测网络。

(1) 完善监测设施布局。推进现有监测站点更新改造，完善区域水务信息采集基础设施布局，逐步实现水文、水资源、水环境、水务工程等实时信息的自动采集、网络汇集，全面提高信息采集的精确性、时效性、有效性以及工程监控的自动化水平。

(2) 整合已有监测设施。针对跨部门间信息重复收集、共享较差的问题，对市域现有涉水信息采集设施进行排查，按照统一规划、统一标准、集约高效的原则，优化整合各类涉水监测基础设施。

(3) 建立水务一体化感知网络。充分应用超声波、雷达、对地观测系统、无人机等新的监测技术，对城市供水系统、城市排水系统、江湖水系系统、水情气象系统、水土保持、水利水务设施等实施全天候监测，构建天地空一体化智能感知监测网络。

7 规划项目、投资及资金筹措方案

7.1 规划项目及投资

按照本次规划的指导思想、规划原则和总体目标，系统谋划了水务发展“十四五”规划的有关项目，拟安排实施“防洪水、排涝水、治污水、保供水、促节水、严管水”等六大类，共计 110 个项目，总投资 175.44 亿元，其中“十四五”期间投资 142.43 亿元。各类项目重点建设内容简述如下。

1、防洪保障体系

主要实施江夏区长江干堤提档提升治理，鲁湖、斧头湖、中间湖等湖堤加固，油坊、陈河等中小河流治理以及区内 37 座水库除险加固、88 座水库信息化建设等，共计 11 个项目，总投资 13.8 亿元，“十四五”期间投资 13.4 亿元。其中重大项目 1 个，总投资 3.5 亿元。

2、城市防涝体系

主要实施金水闸除险加固，鲁湖泵站、金水船闸新建，金水河沿岸涵闸改造，八一泵站、花莲湖泵站、新沟泵站等泵站更新改造，三门湖排涝治理，山洪外引，防汛道路修复，渍水点改造等，共计 29 个项目，总投资 26.97 亿元，“十四五”期间投资 25.04 亿元。其中重大项目 3 个，总投资 11.78 亿元。

3、水生态环境体系

主要实施汤逊湖生态固稳工程、湖泊港渠综合治理、退垸还湖、污水处理厂配套管网建设、污水提升泵站建设、雨污分流改造、水土流失治理、清洁小流域治理等，共计 35 个项目，总投资 85.43 亿元，“十四五”期间投资

66.68 亿元。其中重大项目 7 个，总投资 26.1 亿元。

4、水资源保障体系

主要实施水厂升级改造、供水管网改造、二次供水改造、农村地区供水改造、灌区节水改造等，共计 24 个项目，总投资 36.09 亿元，“十四五”期间投资 32.31 亿元。

5、水务综合管理体系

主要建设法治水务、高效水务、安全水务、智慧水务，共计项目 11 个，总投资 13.12 亿元，“十四五”期间实施实施 5.03 亿元。重大项目 1 项，投资 10 亿元。

表 7.1-1 “十四五”规划投资及项目数量

单位：个/亿元

分类	项目数量	总投资	“十四五”投资	重大项目	
				数量	投资
防洪保障体系	11	13.84	13.38	1	3.5
城市防涝体系	29	26.97	25.04	3	11.8
水生态环境体系	35	85.43	66.68	7	26.1
水资源保障体系	24	36.09	32.31	0	0
水务综合管理	11	13.122	5.03	1	10
总计	110	175.44	142.43	12	51.40

7.2 资金筹措

1、积极争取中央及省市级资金

区水务局对接落实好中央及省市级政策，积极跟踪省市级“十四五”水务投资政策，会同区发改局、区财政局争取国家对“水库除险加固”、“中小河流治理”、“灌区现代化建设”等项目的补助资金以及相关专项债等资金，用足用好中央、省市级支持政策。

2、加大区财政投资力度

区委区政府进一步加大对水务设施建设的资金投入，以区投入为主，有效整合地方财政资金，切实落实地方公共财政投入；充分发挥政府在建设中的引导作用，各级政府全面保障水务建设资金需求。

3、拓宽资金筹集渠道

大力拓宽投融资渠道，积极吸引国家政策性银行、国际金融组织、商业银行和社会资金参与，创造良好的投资环境。改革水务投融资体制，在逐步增加财政性投入的同时，利用经济手段，培育和引导市场，促使各种渠道的资金进入水务建设事业，充分调动非公有制经济组织的投资积极性，吸引更多的民间资金，建立政府引导、市场运作、社会参与的多元化筹资机制。积极探索将“流域水环境综合治理”、“污水管网”等项目采用 EPC、PPP、委托代建+运营管理等方式参与水务建设与管理。

表 7.2-1 水务发展“十四五”投资渠道分类表

分类	“十四五”总投资	中央及省市级	区财政
防洪保障体系	13.38	3.61	9.76
城市防涝体系	25.04	11.13	13.91
水生态环境体系	66.68	0.00	66.68
供水保障体系	32.31	1.73	30.58
水务综合管理体系	5.03	0.00	5.03
总计	142.43	16.48	125.95

8 保障措施

1、加强组织领导，落实职责分工。区有关部门应建立分工协作机制，严格落实防汛抗旱、农村饮用水安全保障、水资源管理、采砂等方面的行政首长负责制，进一步明确有关部门职责分工，加强规划实施的组织领导，制定规划实施详细计划，全面落实规划的实施。区水务局应按照职责分工，加强指导、组织、协调以及监督规划实施；各部门应切实履行职责，落实部门内规划目标和任务，变成行之有效的行动和管理依据，保证规划的顺利实施。

2、广辟资金来源，保障资金投入。积极争取中央省市财政支持，充分发挥政府在建设中的主导作用，切实增加财政预算投入，建立政府投资水务事业的稳定增长机制；充分利用水利建设基金延长征收年限和 10%土地出让收益用于农田水利等政策，拓宽来源渠道，增加收入规模，完善专项资金征收与使用管理制度，严格征收、使用和管理；在逐步增加财政性投入的同时，深化水务投融资体制改革，发展 PPP 等新型水务项目融资模式，广泛吸引各类社会资金投入，形成多渠道、多层次、多元化的投入保障机制。

3、强化前期工作，做好项目储备。根据加快水利改革发展的要求，加大水务项目前期工作力度；加大前期工作投入，满足规划实施对建设项目储备的要求；深入贯彻水生态文明新理念，把科学发展和资源环境的理念贯穿到每一个水务项目前期工作中；保证必要的项目设计工作周期，切实加强各环节质量控制；建立前期工作市场准入和终身负责制度，不断提高前期工作质量；强化前期工作审查，确保建设项目符合水务专项规划。

4、加快培育人才，推进科技引领。强化水务科技创新驱动水务事业发

展，建设多元开放包容的人才发展环境，推进全区水务人才队伍建设，通过引进、培训等方式，既要抓好高端引领人才培养，也要着力解决基层水务人才队伍短缺问题。增加水务科技经费，加大对科研成果推广与转化，积极稳妥采用新技术、新材料、新工艺，不断提升水务科技含量。加强与国际、国内水务行业交流，加强与大专院校、科研院所合作，搭建科研攻关，技术创新平台。

5、营造良好氛围，引导公众参与

充分利用网络、广播、电视、报刊等媒体，加大“十四五”规划和实施的宣传力度，让全社会了解江夏水务发展面临的形势和建设任务，了解水务与经济关系的密切关系；开展水情教育体系建设，加大宣传国情水情力度，提高全民水患意识、节水意识和水资源保护意识；创新水务建设各个环节的公众参与方式，建立健全公众参与、专家论证和政府决策相结合的行政决策机制；探索水务建设项目公示和听证制度，鼓励社会公众和利益相关方参与水利项目前期和建设各阶段的论证，发挥公众和新闻媒体的监督作用。通过提高全社会对加快水务改革发展的认识程度，形成全社会关心、支持和参与水务改革发展的良好局面。

规 划 项 目 库

江夏区水务发展“十四五”规划项目库

序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）											
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）		
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级
	合计					1,754,438	71,435	1,424,346	111,809	99,241	178,083	528,407	506,807	258,658	76,023	88,778	1,259,545
一	防洪保障体系					138363.69	0	133753.96	5185	6284	7705	58130	56450	4610	8,869	27,258	97,626
1	江夏区长江干堤提档升级治理工程	江夏区水务和湖泊局	长江干堤堤段林木更新、滩地整治、景观提升、堤身维护、岸坡加固、闸口改造、防浪墙维修、穿堤建筑物安全检测鉴定及维修加固、长江干堤沿堤视频监控体系建设。	正在编制可研	2021-2025	35000	0	35000	0	0	0	17500	17500	0			35,000
2	江夏区长江干堤武金堤护岸工程	江夏区水务和湖泊局	新建干砌石护坡、浆砌石脚槽等。	部分施工	2021-2025	3300	0	410	0.00	410	0.00	0.00	0.00	2890			410
3	江夏区四邑公堤险段水下抛石护岸工程	江夏区水务和湖泊局	长江干堤四邑公堤险段水下抛石固脚。	完成部分	2021-2025	3000.00	0	1280.27	388.47	0.00	891.80	0.00	0.00	1719.73			1,280
4	武汉百里长江生态廊道江夏长江绿色廊道建设工程（一期）	江夏区水务和湖泊局	长江干堤四邑公堤、武金堤防浪林进行及部分堤防设施更新	施工中	2022年-2023年	3165.74	0	3165.74	0.00	949	2216.74			0.00		3,166	
5	武汉百里长江生态廊道江夏区长江绿色廊道建设工程（二期）	江夏区水务和湖泊局	更新7000m长江堤防林木及滩地平整等。	策划	2021-2025	20000	0	20000	0.00	0.00	0.00	10000	10000	0.00		20,000	
6	鲁湖、斧头湖湖堤加固工程	江夏区水务和湖泊局	鲁湖中心堤原迎水面护坡拆除重建；西湾堤脱坡修复，新建压浸台及排水沟，香炉山闸拆除重建；南大堤西段脱坡整治，堤面硬化；南大堤东段散浸、管涌段1500米除险整治，农垦湖泵站更新改造；新建450m长护城堤；丰收堤原护坡拆除，新建现浇混凝土护坡	策划	2021年-2023年	5681.51	0	5681.51	3680	1800	201.51			0.00	1,704	1,704	2,273
7	官堤洲中心堤整险加固	江夏区水务和湖泊局	2km堤防整险加固，完善相关配套建筑物，信息化工程建设	项目策划	2021-2025	1735	0	1735	0	800	935			0.00			1,735
8	中间湖湖堤整险加固	江夏区水务和湖泊局	1km堤防整险加固，完善相关配套建筑物，信息化工程建设	项目策划	2021-2025	1000	0	1000	0	0	0	500	500	0.00			1,000
9	沿江垸整险加固	江夏区水务和湖泊局	11.8km堤防整险加固，完善相关配套建筑物，信息化工程建设	项目策划	2021-2025	3540	0	3540	0	0	0	1770	1770	0.00			3,540
10	中小河流整治	江夏区水务和湖泊局	实施全区油坊陈河等16条中小河流综合治理工程，采取生态治理措施改善河道生态环境	策划中	2021-2025	50000	0	50000	0	0	0	25000	25000	0.00			50,000
11	水库除险加固工程	江夏区水务和湖泊局	1、对2020年汛期24座水毁水库进行整治修复；2、对37座鉴定为三类坝的水库进行除险加固，包括大坝防渗加固，迎水面护坡维修，输水管、溢洪道维修加固等；3、对全区88座水库进一步完善水库信息化；新建水库管理房63处	策划	2021年-2024年	11,941	0	11,941	1,117	2,325	3,460	3,360	1,680	0.00	7,165	2,388	2,388
二	城市防涝体系完善					269,664	14,450	250,414	2,714	7,884	34,012	109,920	95,884	4,800	55,650	55,697	139,067
1	江夏鲁湖泵站新建工程（泵站部分）	江夏区水务和湖泊局	新建设计流量63立方米/秒排水泵站、节制闸及相关配套设施	施工中	2022年-2025年	22750	0	22750		2000	4825	9100	6825	0.00	13,650	4,550	4,550
2	江夏鲁湖泵站新建工程（连通渠及配套工程部分）	江夏区水务和湖泊局	新建鲁湖至后湖水系连通渠	编制可研报告	2023-2025	70000	0	70000			21000	28000	21000	0.00	42,000	14,000	14,000
3	金水闸除险加固工程	江夏区水务和湖泊局	金水闸进行安全检测鉴定、整险加固。	规划阶段	2021-2023	5008	0	5008	0	0	0	2504	2504	0.00		3,506	1,502
4	新建金水闸及船闸工程	江夏区水务和湖泊局	新建金水闸及船闸	规划阶段	2021-2025	25000	0	25000	0	0	0	12500	12500	0.00		17,500	7,500

序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）											
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）		
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级
5	金水闸、鲁湖闸远程自动控制	江夏区水务和湖泊局	金水闸、鲁湖闸远程自动控制	策划	2021—2025	130	0	130	0	0	0	65	65	0.00		91	39
6	金水河沿岸涵闸改造工程	江夏区水务和湖泊局	对金水河红星二闸、丰收闸、金水十渠闸、金水八渠闸、新湖闸、金水七渠闸、三家村闸、金水三闸、金水四闸、望西闸、金水五渠闸、西湾闸、马蹄口闸、角菱湖闸、前湖闸15处涵闸进行改造。	规划阶段	2021—2025	1,500	0	1,500	0	0	0	750	750	0.00		1,050	450
7	八一泵站更新改造工程	江夏区水务和湖泊局	原机组更换为3×220千瓦，泵站更新改造及相关配套设施	策划	2021年—2022年	3411.1	0	3411.1	0	1000	2411.1			0			3,411
8	花莲湖泵站更新改造工程	江夏区水务和湖泊局	泵房拆除新建，更换为4×180kw电潜泵，新建拦污栅一座	策划	2023年—2024年	3000	0	3000			1200	1800		0.00			3,000
9	菱米湖、新沟泵站改造工程	江夏区水务和湖泊局	菱米湖、新沟泵站泵房及出水箱涵拆除重建	策划	2021年—2022年	1664.2	0	1664.2	0	0	0	832.1	832.1	0.00			1,664
10	六合转水站更新改造工程	江夏区水务和湖泊局	六合泵站配电柜更新；六合转水站泵房拆除重建，更新2×180千瓦电潜泵，新建转水站道路	策划	2021年—2022年	988.21	0	988.21	0	988.21				0.00			988
11	江夏区老海口泵站改造工程	江夏区水务和湖泊局	更新7台155千瓦电潜泵	完工	2021年—2022年	587.11	0	587.11	587.11	0				0.00			587
12	十里长渠节制闸、野湖涵闸改造工程	江夏区水务和湖泊局	十里长渠新建单孔涵闸2.5米×3米；野湖涵闸更新闸门、启闭机（10t），进出水渠边坡新建挡土墙及坡面硬化，新建闸门两旁踏步及闸门栏杆；	策划	2021年—2022年	335.00	0	335.00	0	335				0.00			335
13	江夏区三门湖排涝系统综合治理工程	江夏区水务和湖泊局	局部扩建东撤水港，扩建东撤水港排水闸；疏挖护砌西撤水港，拆除重建东、西撤水港上的碍洪建筑物；新建北撤水港，新建北撤水港节制闸；中心港排水闸拆除重建，中心港与北撤水港交汇处新建节制闸；增容扩建三门湖泵站；维修加固三门湖堤；疏挖护砌南岭港，拆除太平闸重建为南岭港闸站等	新建	2018—2021	17,045	14,450	2,595	1550	500	545			0			2,595
14	黄金桥河郑店段山洪外引工程	江夏区水务和湖泊局	对黄金桥河郑店段金龙大街附近山体修建引流设施，实施P4周边水系综合治理工程，将雨季山洪引流排涝，着重解决P4实验室周边内涝渍水问题。	策划中	2021—2022	25,000	0	25,000	0	0	0	12500	12500	0.00		15,000	10,000
15	内外汤逊湖连通箱涵工程（澳门山庄汤逊湖大桥段）	江夏区	新建内外汤逊湖连通箱涵500m。		2021—2022	8,000	0	8,000	0	0	0	4000	4000	0.00			8,000
16	汤逊湖雨水管道建设	东湖高新区、洪山区、江夏区	大桥片 d800mm-BH=7.0×2.0m, 共 10.8km； 高新片 d600-BH=4.5×2.5, 共 29.5km； 洪山片 d1000-d1800mm, 共 1.7km； 庙山片 d1000mm-BH=3×2m, 共 21.4km； 纸坊片 d800mm-BH=9×2m, 共 24.7km。	规划阶段		51,876	0	51,876	0	0	0	25938	25938	0.00			51,876
17	沙咀湖撤水港改造工程	江夏区水务和湖泊局	沙咀湖东撤水港堤坝除险加固，西撤水港新建防洪闸一座	策划	2021—2025	605.82	0	605.82	0	500	105.82			0.00			606
18	九渠泵站防汛道路工程	江夏区水务和湖泊局	修复泵站防汛道路	初设	2021年—2022年	50	0	50	0	0	0	25	25	0.00			50
19	花莲湖防汛道路工程	江夏区水务和湖泊局	620米防汛通道加高2米，面宽8米，坡比1:1.5	初设	2021年—2022年	50	0	50	0	0	0	25	25	0.00			50
20	江夏区渍水点改造工程	江夏区水务和湖泊局	江夏区15个渍水点改造，新建6处渍水点监测	策划	2020—2025	6090	0	6090	0	0	0	3045	3045	0.00			6,090
21	九全嘉区域排水改造工程	江夏区水务和湖泊局	新建兴苑街280米排水箱涵，北华街及马山路460米排水箱涵，新建江花大道排水管网60米	施工招投标	2023年—2025年	7800	0	3000			1500	1500		4800			3,000
22	渡普河2022年水毁应急整治工程	江夏区水务和湖泊局	对渡普河堤防脱坡部位进行整治	初设已批复	2023—2024	2861	0	2861			1400	1461		0			2,861

序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）											
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）		
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级
23	土地堂中心渠综合治理工程	江夏区水务和湖泊局	对土地堂中心渠进行截污纳管，对河道进行整治	策划	2021-2025	8000	0	8000	0	0	0	4000	4000	0			8,000
24	江夏区纸坊港综合治理工程（上游排水通道改造）	江夏区水务和湖泊局	1、青龙村盐坊新建箱涵470米；2、一道口新建雨水泵站1座及敷设70米管网；3、市民之家新建管网90米；4、文化路清淤1318米。	在建	2021-2025	2025	0	2024.74	0	1000	1024.74						2,025
25	江夏区人民政府周边区域渍水点改造工程	江夏区水务和湖泊局	以古驿北路、五里墩街和政务南路为雨水管道设计主通道新建d600-d1200雨水管道。	完工	2021-2022	1724.15	0	1724.15	577	1147.15							1,724
26	江夏区纸坊城区西港（老烟草局至北华街段）箱涵清淤工程	江夏区水务和湖泊局	对江夏区纸坊城区西港（老烟草局至北华街段）箱涵进行清淤。	完工	2021-2022	413.6	0	413.6	0	413.6				0			414
27	107国道和四环线交叉口渍水点改造	江夏区水务和湖泊局	107国道和四环线交叉口渍水点改造	策划	2021-2025	1000	0	1000	0	0	0	500	500	0			1,000
28	金龙大街涵洞排水改造工程	江夏区水务和湖泊局	新建d2200雨水管道320m；新建DN1000压力管道550m；扩建0.7m³/s雨水泵站一座；配套建设截水沟等。	策划	2021-2025	1450	0	1450	0	0	0	725	725	0			1,450
29	武昌大道沿线涵洞排水改造工程	江夏区水务和湖泊局	新建d800~d1500雨水管道约800m；配套建设截水沟，并加深等	策划	2021-2025	1300	0	1300	0	0	0	650	650	0			1,300
三	河湖水生态环境改善					854310.39	56185	666797.39	101372	59875	80420	211047.695	214082.695	131328	0	0	666,797
1	汤逊湖生态固稳工程之大桥湖片水环境综合治理工程	江夏区水务和湖泊局	将现状纸坊污水处理厂改造为CSO调蓄池（调蓄容积6万立方米），建设环湖绿道5千米、景观桥梁3座、人工湿地8.5万平方米	在建	2020-2025	40201	192	40009	3124	5500	10000	10000	11385				40,009
2	汤逊湖生态固稳工程之中州片区水环境综合治理工程	江夏区水务和湖泊局	新建截污管道2887米	完工	2020-2025	7876	0	7876	5800	2076				0			7,876
3	黄金桥河综合整治工程	江夏区水务和湖泊局	对郑店街黄金桥河实施综合整治。	规划阶段	2021	9,180	0	9,180	0	0	0	4590	4590	0			9,180
4	七湖两港湖泊形态及生态治理工程	江夏区水务和湖泊局	实施金口后湖、坪塘湖、杨蒋湖、王浪湖、乾湖、前湖、下涉湖等七个劣V类水质湖泊及张桥湖港、西家湖港生态治理	已招标	2020-2023	69760.79	10000	59760.79	0	0	0	29880.395	29880.395	0			59,761
5	金水河流域综合治理	江夏区水务和湖泊局	对金水河流域进行综合治理，改善生态环境	策划中	2021-2023	35000	0	35000	0	0	0	17500	17500	0			35,000
6	海口泵站进水港清淤及生态治理工程	江夏区水务和湖泊局	海口泵站进水港清淤2900米，生态护坡2000米	策划	2021-2023	1400	0	1400	0	0	0	700	700	0			1,400
7	梁子湖主要入湖港渠整治工程	江夏区水务和湖泊局	入梁子湖10条河流综合治理		2020-2021	10970.6	3416	7554.6	0	0	0	3777.3	3777.3	0			7,555
8	青菱湖南截污工程	江夏区	新建沿湖截污污水管16.7km。	前期	2021-2030	6,680	0	3,000	0	0	0	1500	1500	3,680			3,000
9	梁子湖退垸还湖工程	江夏区水务和湖泊局	实施葫芦坑、大四海湖、小四海湖、仙人湖、山坡湖、官堤洲等6处梁子湖民垸退垸还湖		2021-2023	50,000	0	50,000	0	0	0	25000	25000	0			50,000
10	鲁湖退垸（渔）还湖工程	江夏区水务和湖泊局	实施鲁湖蓝线内退垸（渔）还湖，提高湖泊调蓄能力		2021-2023	30,000	0	30,000	0	0	0	15000	15000	0			30,000
11	斧头湖黄沙湾退垸（渔）还湖工程	江夏区水务和湖泊局	实施黄沙湾蓝线内退垸（渔）还湖，提高湖泊调蓄能力		2021-2023	20,000	0	20,000	0	0	0	10000	10000	0			20,000
12	汤逊湖等湖泊退垸还湖工程	江夏区水务和湖泊局	实施汤逊湖、黄家湖、青菱湖、野湖退垸还湖。	策划中	2021-2023	26,000	0	26,000	0	0	0	13000	13000	0			26,000
13	江夏污水处理厂（二期）工程	江夏区水务和湖泊局	扩建江夏污水处理厂，近期规模7.5万吨/天，远期规模15万吨/天。	在建	2020-2025	53774	2000	51774	22834	10000	18940			0			51,774

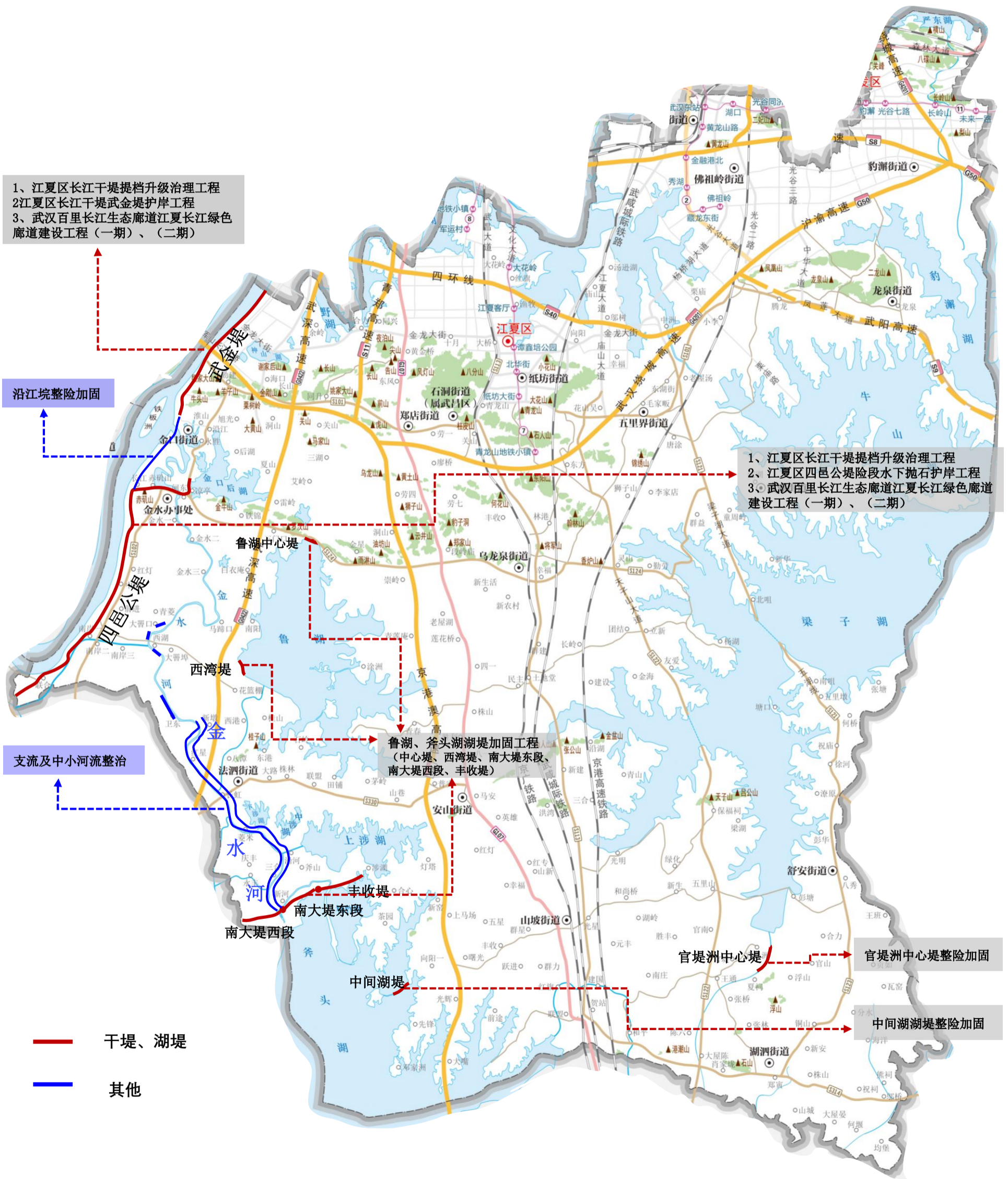
序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）											
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）		
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级
14	江夏污水处理厂配套管网工程之纸坊城区配套污水收集管网（一期）工程	江夏区水务和湖泊局	对北华街以北区域现状三级及以上的缺陷管道进行修复，完善北华街以北区域市政道路污水系统	在建	2020-2025	33453	5746	27707	21328	5000	1379			0			27,707
15	江夏污水处理厂配套管网工程之藏龙岛泵站至庙山二号泵站污水转输工程	江夏区水务和湖泊局	新建污水管道约 11.173km。新建 3 座一体化污水提升泵站，其中 1 号泵站近期规模约 1.12 万 m³/d，远期规模约 1.83 万 m³/d；2 号泵站近期规模约 2.2 万 m³/d，远期规模约 4.57 万 m³/d；3 号大小李村泵站近期规模约 0.07 万 m³/d，远期规模约 1.13 万 m³/d。	完工	2020-2025	17069	3094	13975	12388	1587				0			13,975
16	江夏污水处理厂配套管网工程之郑店二号泵站至郑店泵站污水转输工程	江夏区水务和湖泊局	新建郑店二号泵站（近期规模 0.5 万吨/日，远期规模 1.0 万吨/日）及转输管网（长度 13.2km）	完工	2020-2025	10383	3844	6539	1820	4719				0			6,539
17	江夏污水处理厂配套管网工程之宁港泵站至郑店泵站污水转输工程	江夏区水务和湖泊局	新建宁港污水提升泵站，近期规模 0.6 万吨/天（2020 年），远期 5.0 万吨/天（2030 年）；新建出水管长度约 4.5 千米	在建	2020-2025	9813	3393	6420	4569	1000	851			0			6,420
18	江夏污水处理厂配套管网工程之迎宾大道雨污水管道及配套市政工程	江夏区水务和湖泊局	新建雨水管道 8200m，新建污水管道 4080m，配套建设其他市政工程。	在建	2020-2025	47252	3500	22445	12445	10000	0	0	0	21307			22,445
19	江夏污水处理厂配套管网工程之物流大道雨污水管道及配套市政工程	江夏区水务和湖泊局	新建雨水管道 7500m，新建污水管道 3800m，配套建设其他市政工程。	在建	2020-2025	42494	3000	19250	9250	10000	0	0	0	20244			19,250
20	江夏污水处理厂配套管网工程之丰凡大道雨污水管道及配套市政工程	江夏区水务和湖泊局	新建雨水管道 10500m，新建污水管道 5200m，配套建设其他市政工程。	在建	2020-2025	62227	3500	8630	3630	5000	0	0	0	50097			8,630
21	江夏大道（兴新街-沙羡街）雨水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	新建箱涵 684m，雨水管道 146m，污水管道 192m。	完工	2020-2025	3189	1500	1689	1184	505				0			1,689
22	庙山、大桥主干管混错接改造及泵站维修工程-主干管修复改造工程（二期）	江夏区水务和湖泊局	对庙山、大桥 36km 雨污水管网混错接处进行改造，污水干管进行清淤修复。	完工	2020-2025	8488	4000	4488	2000	2488				0			4,488
23	排水次支管完善工程（以排水片区为单位填报总数）	江夏区水务和湖泊局	纸坊及经开区排水管网混错接改造，缺陷修复、社区雨污分流改造，对 113 个老旧小区进行雨污分流改造	策划	2020-2030	11000	0	9000	1000	2000	2000	2000	2000	2000			9,000
24	乡镇污水系统建设（含厂、网，管网以区为单位填报总长度）	江夏区水务和湖泊局	10 个乡镇污水处理厂进行更新改造，配套新建污水管网 200 公里，新建提升泵站 3 处	编制可研报告	2020-2030	20000	2000	18000	0	0	6000	6000	6000	0			18,000
25	江夏水系连通及水美乡村	江夏区水务和湖泊局	对金口街、法泗街及金水办事处进行水系整治，水环境整治等	实施方案已编制完成	2023—2025	62500	0	62500			18750	25000	18750	0			62,500
26	江夏长江生态廊道建设、配套设施及再生水利用工程	江夏区水务和湖泊局	新建生态廊道及配套工程；新建再生利用工程	项目建议书已批复	2023—2025	46000	0	46000			13800	18400	13800	0			46,000
27	纸坊城区污水管网二期	江夏区水务和湖泊局	北华街以南，文化大道以东区域错混接改造，管网修复	前期方案策划	2021—2025	10000	0	0	0	0	0	0	0	10000			0
28	五里界至纸坊污水转输工程	江夏区水务和湖泊局	2DN700 双管 8KM	前期方案策划	2021—2025	15600	0	0	0	0	0	0	0	15600			0

序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）											
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）		
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级
29	江夏污水厂第二进水通道工程	江夏区水务和湖泊局	新建 d1000~d1200 污水管道 3.1km、顶管井约 26 座、3.5 万吨提升泵站一座、DN600 压力管 9.8km、现状排口截留及接入。	前期方案策划	2021—2025	26900	0	26900	0	0	1000	10000	15900	0			26,900
30	江夏污水厂尾水排江管道	江夏区水务和湖泊局	DN1800 管道 9KM	前期方案策划	2021—2025	26100	0	26100	0	0	1000	10000	15100	0			26,100
31	污水厂污泥处置综合利用	江夏区水务和湖泊局	江夏厂内建设	前期方案策划	2021—2025	10000	0	10000			2000	4000	4000	0			10,000
32	武汉市江夏区青菱湖、野湖水生态修复工程		青菱湖及野湖进行岸线整治，生态治理	编制可研报告	2021—2025	4000	0	4000			1000	1000	2000	0			4,000
33	水土流失重点预防区	江夏区水务和湖泊局	梁子湖、鲁湖—斧头湖封禁管护、抚育更新共 20.78. (km ²)	前期方案策划	2021—2030	10000	0	5000	0	0	1500	1500	2000	5000			5,000
34	水土流失监测项目	江夏区水务和湖泊局	新建水土保持监测站点（2 个）	前期方案策划	2021—2025	1000	0	600	0	0	200	200	200	400			600
35	生态清洁小流域综合治理	江夏区水务和湖泊局	高腊梅港、樊家垅、丫雀湖、洪湾村、宁港义、鲁湖、大洪山、夜泊山、海洋村坡耕地和沟道治理、湖库环境治理村庄生态环境综合整治	前期方案策划	2021—2025	16000	7000	6000	0	0	2000	2000	2000	3000			6,000
四	水资源供给保障体系优化					360,880	800	323,080	2,000	24,618	52,572	126,499	117,391	37,000	11,503	5,823	305,754
1	龙床矾水厂升级改造工程	江夏区水务和湖泊局	对龙床矾水厂的泵房、投药、净水工艺、自动化控制系统进行升级。对水厂排污及泥处理系统进行改造提升。	实施中	2021-2025	23,959	0	23959	0	10,000	13,959	0	0	0			23,959
2	山坡水厂扩建工程	江夏区水务和湖泊局	山坡水厂改扩建工程：新增供水规模 12500m ³ /d，水质净化设备 2 台、消毒设备 2 台、进出水厂水计量装置 2 块、水质化验室 1 处、自动化监控系统 1 处。	可研编制	2021-2025	110000	0	73000	0	0	3000	35000	35000	37000			73,000
3	舒安、法泗水厂改建工程	江夏区水务和湖泊局	舒安、法泗水厂改建加压站工程：进出水厂水计量装置 2 块、自动化监控系统 2 处。	招标中	2021-2025	558.14	0	558.14	0		558.14			0			558
4	中洲加压站	江夏区水务和湖泊局	新建一座给水加压站，近期供水规模为 5 万 m ³ /d，远期 2030 年供水规模为 10 万 m ³ /d。	报批中	2021-2025	8800	0	8800			2000	3400	3400	0			8,800
5	大健康产业园加压站及管网配套	江夏区水务和湖泊局	1、新建一座给水加压站，近期供水规模为 5 万 m ³ /d，远期 2030 年供水规模为 10 万 m ³ /d。2、配套管网工程，包括启动区的供水管网和迎宾、物流、非凡大道供水管网，配套管网共计约 52.3 公里，管径范围 DN200—DN1000。	实施中	2021-2025	20873	0	20873	2000	8000	10873			0			20,873
6	大桥加压站升级改造项目	江夏区水务和湖泊局	对大桥加压站的泵房、投药及工艺管网等设施进行改造升级，增加智慧水务相关设施。	报批中	2021-2023	2000	0	2000	0		1000	1000		0			2,000
7	郑店加压站设备升级项目	江夏区水务和湖泊局	对郑店加压站的泵房、投药及工艺管网等设施进行改造升级，增加智慧水务相关设施。	开展前期	2021-2023	618.27	0	618.27	0	618.27				0			618
8	武金堤供水管网迁改项目	江夏区水务和湖泊局	管网改造 DN600 球墨铸铁长度 6.6 公里	开展前期	2021-2023	5262.1	0	5262.1				2631.1	2631.1	0			5,262
9	城镇供水管网改造	江夏区水务和湖泊局	城区管网改造 DN200-800 球墨铸铁长度 28.1 公里	报批中	2021-2023	12904	0	12904			4301.3	4301.3	4301.3	0			12,904

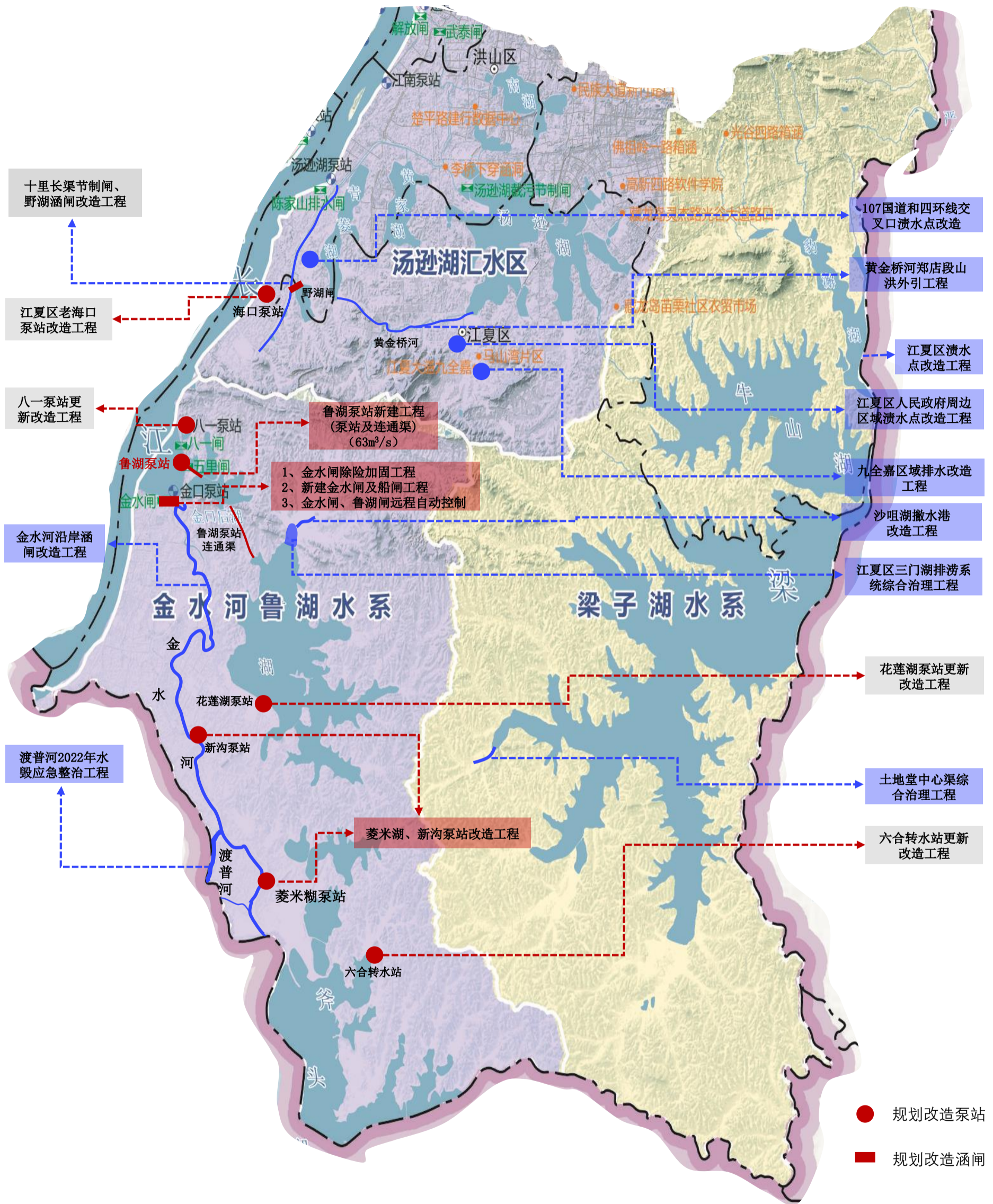
序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）												
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）			
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级	
10	纸坊街给水管网改造项目	江夏区水务和湖泊局	沿北华街（武昌大道—江夏大道）新建 DN800 球墨铸铁管 2.1KM；沿兴新街（西交路—江夏大道）新建 DN600 球墨铸铁管 2.2KM；沿古驿道（兴新街—谭鑫培路）新建 DN600 球墨铸铁管 2.6KM；沿复江道（纸坊大街—职中）新建 DN400 球墨铸铁管 2.8KM；沿 101 省道（凤莲大道—栗庙路）新建 DN600 球墨铸铁管 3.5KM	实施中	2021-2023	9815.11	0	9815.11	0	5000	4815.11			0			9,815	
11	熊廷弼街（武昌大道—江夏大道）给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	DN400 球墨铸铁管，2300m	开展前期	2021-2025	2296.67	0	2296.67				1148	1148	0			2,297	
12	武昌大道（二道口-谭鑫培）双向给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	DN800—1000 球墨铸铁管，7000m	开展前期	2021-2025	7053.11	0	7053.11				3527	3527	0			7,053	
13	青龙南路（纸贺路—天子山大道）给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	DN400 球墨铸铁管，6600m； DN200 球墨铸铁管，1600m	开展前期	2021-2025	5006.87	0	5006.87				2503	2503	0			5,007	
14	文化大道（金龙大街—联投龙湾）给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	DN800 球墨铸铁管，9500m	开展前期	2021-2025	8559.48	0	8559.48				4280	4280	0			8,559	
15	阳光大道（纺织大学至梅南山居至澳门山庄）给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	DN1000 球墨铸铁管，4920m； DN600 球墨铸铁管，1630m	开展前期	2021-2025	9433.25	0	9433.25				4717	4717	0			9,433	
16	纸坊大街（三潭路口—林校）给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	DN600 球墨铸铁管，2600m；	开展前期	2021-2025	2604.67	0	2604.67				1302	1302	0			2,605	
17	纸金公路给水管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	安装 DN1200 球墨铸铁管 14.8km 新增和改善供水人口 7.8 万人	策划	2021-2022	12248	0	12248				6124	6124	0			12,248	
18	江夏区二次供水改造工程	江夏区水务和湖泊局	109 处 76877 户二次供水改造。	开展前期	2021-2025	93,000	0	93,000	0	1,000	1,000	45,500	45,500	0			93,000	
19	“最后一公里”管网改造工程	江夏区水务和湖泊局	“最后一公里”小口径管网改造 11.18 公里	报批中	2021-2023	944.71	0	944.71				472.355	472.355	0			945	
20	江夏区 2020 年水毁饮水安全工程	江夏区水务和湖泊局	栗庙路至凤莲大道段更新 DN400 球墨铸铁管约 2610 米，纸贺路穿越京广线涵洞段更新 DN600 球墨铸铁管约 240 米			1070	0	1070				535	535	0	321	321	428	
21	江夏区 2021 年农村地区供水管网改造项目	江夏区水务和湖泊局	安山加压站至法泗加压站联通输水管道，敷设 DN400 球墨铸铁管 14 公里，估算总投资 4777 万元，S101 道路（中洲老屋汤桥—栗庙路），敷设 DN600 球磨铸铁管 5.5 公里，估算总投资 2387 万元。山舒线（纸贺路至保福幼儿园），敷设 DN400 球墨铸铁管 6 公里，估算总投资 1710 万元	招标中	2021-2025	8874	0	8874	0			2958	2958	2958	0	2,662	2,662	3,550
22	浮山灌区节水改造工程	江夏区水务和湖泊局	浮山泵站拆除重建；泵主干渠改造 20 公里。支渠改造 30 公里，配套灌区量水设施；灌区信息化改造。	策划	2021 年-2022 年	4000	0	4000				2000	2000		0	2,400	800	800
23	六合灌区节水改造工程	江夏区水务和湖泊局	六合泵站主干渠改造 40 公里，支渠改造 40 公里；配套灌区量水设施；灌区信息化改造	策划	2021 年-2022 年	5000	0	5000				2500	2500		0	3,000	1,000	1,000
24	贺站灌区节水改造工程	江夏区水务和湖泊局	贺站泵站进出水管更新，泵站水泵、电机、配电柜更新 2 台套，泵站高压线路改造 2 公里；泵站主干渠改造 30 公里，支渠改造 40 公里；配套灌区量水设施；灌区信息化改造	策划	2021 年-2022 年	6000	800	5200				2600	2600		0	3,120	1,040	1,040

序号	项目名称	项目责任主体	建设规模及主要内容	项目进展情况	建设起止年份	投资（万元）											
						总投资	2020年底前完成投资	十四五期间投资	截止21年底完成投资	2022年	2023年	2024年	2025年	十四五以后投资	十四五投资渠道（万元）		
										计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资	计划完成投资		中央	市级	区级
五	水管理					131220	0	50300	537.5	580	3373.92	22810	22998.58	80920	0	0	50,300
1	农水设施管护工程	江夏区水务和湖泊局	小型农田水利设施管护，水利工程确权划界，新建管理道路	项目策划	2021-2025	18000	0	18000				9000	9000	0			18,000
2	江夏区市政排水管网排查项目	江夏区水务和湖泊局	对纸坊城区、庙山、大桥、藏龙岛区域市政排水管网进行摸底调查和问题排口溯源	策划	2022-2025	440		440	0	0	220	110	110				440
3	污水管网示范线路	江夏区水务和湖泊局	从排水户、支管、主管、泵站、污水处理厂全线路监测示范线路	策划	2022-2025	800		800	0	0	50	300	450				800
4	江夏区污水单元示范区创建项目	江夏区水务和湖泊局	启动五里墩社区污水单元达标创建工作，开展排水管网混错接改造，实施小区雨污分流和排水行为管控。	策划	2022-2025	1000		1000	0	0	100	400	500				1,000
5	江夏区水资源保护规划	江夏区水务和湖泊局	编制江夏区水资源保护规划	策划中	2021	100	0	100					100	0			100
6	智慧水务建设项目	江夏区水务和湖泊局	物联感知体系建设、基础设施硬件设施建设、数据资源整合及信息化推广和智慧水务应用系统。	策划	2023-2026	3000	0	2080	0	0	80	1000	1000	920			2,080
7	江夏区水文化开发及保护工程	江夏区水务和湖泊局	依托中山舰、明码头、金水闸、鲁湖田园综合体等设施，积极打造江夏区西部区域水文化旅游、休闲胜地。	前期方案策划	2021-2025	100000	0	20000				10000	10000	80000			20,000
8	打造钢质执法艇	江夏区水务和湖泊局	打造钢质执法艇	开展前期策划	2022-2023	1000	0	1000		300	700			0			1,000
9	水政信息化建设项目	江夏区水务和湖泊局	高清视频监控系統（35）	策划	2022-2025	900	0	900		0	900			0			900
10	农业水价综合改革工程	江夏区水务和湖泊局	16万亩灌区水价改革	可研已批复	2022-2023	3980	0	3980	537.5	280	1323.92	1000	838.58	0			3,980
11	小微水体整治项目	江夏区水务和湖泊局	全区小微水体整治	编制可研报告	2021-2023	2000	0	2000				1000	1000	0			2,000

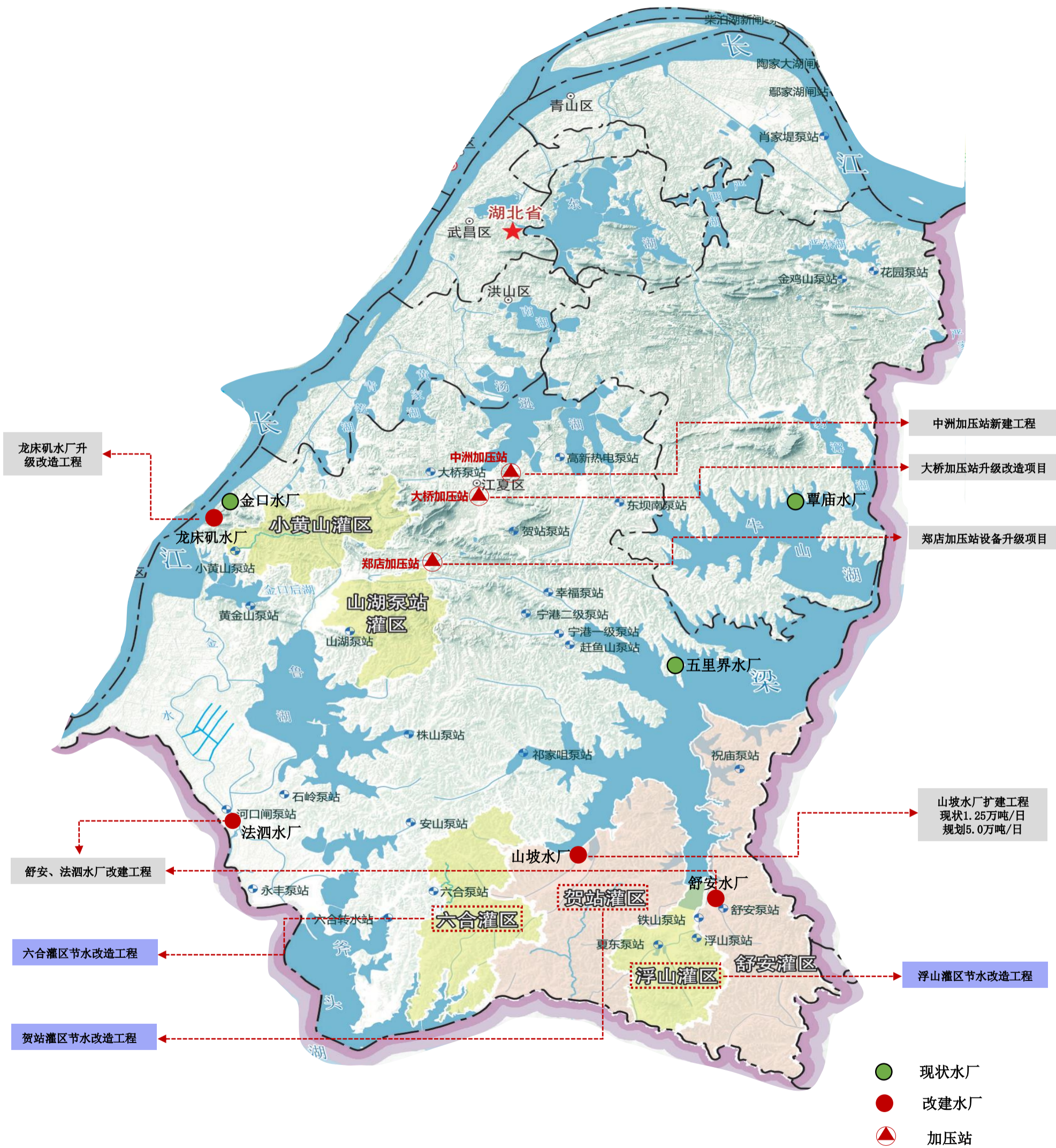
附图01-江夏区“十四五”防洪工程规划图



附图02-江夏区“十四五”排涝工程规划图



附图04-“十四五”水资源保障工程规划图



《江夏区水务发展“十四五”规划》 专家论证会意见

2023年6月1日，江夏区水务和湖泊局在江夏区主持召开了《江夏区水务发展“十四五”规划》（以下简称《规划》）专家论证会，参加会议的有区发改局等单位的代表和特邀专家（专家名单附后）。会议听取了《规划》编制单位武汉市水务科学研究院的汇报，经讨论和质询形成意见如下：

一、总体评价

《规划》结构完整，技术路线清晰，对“十三五”期间水务发展取得的成就进行全面总结，遵循新时期“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”十六字治水思路，并结合《武汉市江夏区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等规划要求，提出的指导思想、编制原则、发展目标、总体布局和主要建设任务等合理可行，可作为江夏区“十四五”水务事业发展的指导性文件。

二、意见与建议：

- 1、进一步优化完善规划文本结构。
- 2、复核规划目标指标体系。
- 3、结合市区两级相关规划，进一步补充完善水安全、水环境、水生态、水资源等工程任务相关内容。

专家组组长：



2023年6月1日

江夏区水务发展“十四五”规划专家论证会签到表

姓名	单位	职称	签名
王宏彦	武汉市规划设计有限公司	教高	王宏彦
李清清	长江科学院	教高	李清清
蒋磊	长江设计集团有限公司	高工	蒋磊
万伟	湖北省水利水电勘测规划设计院	高工	万伟
国小龙	武汉市城市防洪勘测设计院有限公司	高工	国小龙